



Rs. 20

اردو ہنر امامہ

# سچ

2009

187

اگسٹ

ISSN-0971-5711



# زہریلی کھلوٹ



اردو ہنر نامہ

سائنس  
نی دلی

187

جلد نمبر (16) اگست 2009 شمارہ نمبر (08)

## ترتیب

2	اداریہ	تیکت فی شاہرو = 20 روپے
5	ذالجھٹ	10 روپے (سینون)
5	اف پیز بزری لے کھلونے ..... ڈاکٹر علیش اللہ اسلام فاروقی	10 روپے (سینون)
9	اوٹ اور کوبان ..... ڈاکٹر بخشان انصاری	3 روپے (سینون)
11	فن کارچو ٹیپاں ..... ڈاکٹر علیش اللہ اسلام فاروقی	3 روپے (سینون)
15	جسم بے جان ..... ڈاکٹر عبدالعزیز	15 روپے (سینون)
24	شدید کمبوی، چوتھی، بکڑی ..... ارشد منصور غازی	100 روپے (سینون)
29	سائنس اور انسانی زندگی ..... پروفیسر اقبال علی الدین	30 روپے (سینون)
37	ماحول و اقی ..... ڈاکٹر جادید احمد کاظمی	15 روپے (سینون)
39	پیش رفت ..... ادارہ	5000 روپے (لندن)
41	میراث	1300 روپے (لندن)
41	اسلامی دوڑ کی سائنسی تصنیفات ..... پروفیسر حمید علکری	400 روپے (سینون)
45	لات ہائیں	200 روپے (لندن)
45	علم کیمیا کیا ہے؟ ..... افتخار احمد راریج	
47	خشکی کہانی ..... عبد الودود انصاری	
50	آواز ..... سرفراز احمد	
53	انسانیکلوپیڈیا	
55	خریج اری / آنکھ فارم	

ایڈ پیٹر :	ڈاکٹر محمد اسلم پرویز (فون: 98115-31070)
مجلس ادارت :	ڈاکٹر علیش اللہ اسلام فاروقی عبد اللہ ولی علیخ قادری عبدالودود انصاری (عمری: ۶۰) فہمیہ
مجلس مشاورت:	ڈاکٹر عبد العزیز (علیزادہ) ڈاکٹر عابد عزیز (ربیض) محمد عابد (جنہہ) سید شاہ علی (لندن) ڈاکٹر عین محمد غال (سریک) شیخ تحریر علی (جن)

Phone : 93127-07788  
Fax : (0091-11)23215906

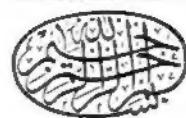
E-mail : maparvaiz@googlemail.com

Blog:  
urdusciencemonthly.blogspot.com

خطو تکیت : 110025/12/665/12 ڈاکٹر مجھر، فتحی دہلی۔

اس دائرے میں سفر نشان کا مطلب ہے کہ  
آپ کا زر مسالا نہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف



الحمد لله اس اجلاس میں آپ سب کے اس رسالے یعنی ماہنامہ سائنس کے ذریعے ماحولیاتی مسائل پر اسلامی انداز سے لکھی گئی تحریروں، اس سلسلے میں راقم کے ذریعے مارس میں منعقد پروگراموں اور قرآن اور ماحول سے متعلق تحریر و تقریر کو بے حد سر ابا گیا اور ایک 'کامیاب کاوش' (Success Story) کے طور پر فوٹ کیا گیا۔ حاضرین نے اس بات پر زور دیا کہ اگر ماحولیاتی مسائل کو اسلامی ڈھنگ سے پیش کیا جائے گا اور ان کا اسلامی حل و عاصم کے سامنے رکھا جائے گا تو لا زما و اس کام کو ایک دینی فریضے کے طور پر انجام دیں گے۔

اس سلسلے کی دوسری میٹنگ بھی کویت میں 11 سے 12 ماہر 2009 کے درمیان منعقد ہوئی۔ اس میں کویت کی وزارت اوقاف و اسلامی امور کے سربراہ و دیگر امراء شریک تھے۔ اس میں خاکسار کو ایکشن پلان تیار کرنے والے کور (Core) گروپ میں رکھا گیا۔ اس میٹنگ میں ڈرافٹ



دریں (دائیں طرف) ڈاکٹر سیم المحتانی کے ساتھ جھوں نے 2001 Invention نامی کتاب تحریر کر کے اور اس موضوع پر لندن میں ایک نزدست نمائش کا اہتمام کر کے دیا میں جملکے پیادا اور مسلمانوں کی علمی پیراث کو از سر نو روشناس کر لیا۔ تفصیلات کے لیے موصوف کی ویب سائٹ [www.1001inventions.com](http://www.1001inventions.com) رکھیں۔

ملک کے کچھ حصوں میں رہنے والے لوگ موبائل ٹبلیٹوں سے متاثر ہو رہے ہیں گری کی مدت اور شدت میں رفتہ رفتہ اضافہ ہو رہا ہے۔ سردی مختصر ہو رہی ہے۔ بارشیں کم ہوتی جا رہی ہیں تو کہیں بے تھاشہ بر سات قہرہ ہاتھی ہے۔ ان موبائل ٹبلیٹوں کی اہم ترین وجہ انسان کے ذریعہ پھیلایا ہوا وہ فساد ہے جس نے ہواپانی اور زمین کو متاثر کیا ہے اور ان تینوں اہم حصوں کے درمیان گردش کرتے ہوئے اجزاء کے توازن کو درہم برہم کر دیا ہے۔ موسمیاتی ٹبلیٹوں کو روکنے کے لئے عالمی جیانے پر کوششیں ہو رہی ہیں۔ اقوام متحده کے ماحولیاتی پروگرام (UNEP) نے دنیا بھر کے مذاہب کے ہمدرکاروں کو ان کاوشوں میں شریک کرنے کے لئے کمی سال قابل تجسس دو شروع کر دی تھی۔ علاوه ازیں ماحول سے متعلق بہت سی رضا کار تنظیموں نے بھی اس سمت میں کام شروع کر دیا تھا جن میں ہم سب کی رضا کار تنظیم "اسلامی قاؤنٹریشن برائے سائنس و ماحولیات" بھی شامل ہے۔ ارتجھ میں ڈائیاگ سینٹر (Earth Mates Dialogue Center) بھی ایک ایسی تنظیم ہے جو لندن میں قائم ہے اور مصری نژاد اکٹر محمود عاکف اس کے ڈائرکٹر ہیں۔ اس تنظیم نے اقوام متحده کے ماحولیاتی پروگرام کے تعاون کے ساتھ ایک "مسلم ایکشن پلان" تیار کرنے کا یہاں تھا۔ اس سلسلے کی پہلی میٹنگ کویت میں 12 سے 14 اکتوبر کے درمیان 2008 ہوئی جس میں اقیم کو مدعا کیا گیا۔ اس میٹنگ میں ماحولیاتی مسائل کا اسلامی نقطہ نظر سے جائزہ لیا گیا۔ مختلف اسلامی ممالک سے آئے مندوذین نے اپنے تجربات اور اپنی کاوشوں کو شرکاء کے سامنے پیش کیا۔

قاهرہ یونیورسٹی کے پروفیسر ڈاکٹر طارق واقف، سینیٹر (افریقہ) کے ڈاکٹر ہارون ناتاری اور الجزاں کے ڈاکٹر احمد فاکری تھے۔

رائم نے تجزیہ تحدہ ڈرافٹ میں اس بات پر زور دیا ہے کہ مسلم امت کو قرآن کو بہتر اور علمی انداز سے سمجھنا ضروری ہے۔ قرآن سے تاویقیت اور علوم سے دوری کی وجہ سے دنہ تو ”فساد“ کو پوری طرح سمجھ پاتے ہیں، نہ ہی ”عمل صالح“ کو، نہ ہی ”عبادت“ کو۔ جب تک وہ اس بات کو نہیں سمجھتے کہ ہر قسم کا عدم توازن، بگاڑ اور انتشار ”فساد“ کے دائرے میں آتا ہے اور اس کا تدارک ”عمل صالح“ ہے وہ ماحول کو صاف رکھنے کی کوششوں کو، جہالت دور کرنے اور علم کے فروغ و تحریل کو، وسائل کی ہموار تقسیم کو، نہ تو دین کا حصہ سمجھیں گے اور نہ حکم ربی۔ قرآن کی علمی انداز سے تفہیم و تشریح وقت کی اہم ترین

کانپیوادی خاکہ تیار کر لیا گیا اور اس کا نام ”مسلم سالہ ایکشن پلان برائے موئی تبدیلی“ (Muslim 7 Year Action Plan to deal with Climate Change) رکھا گیا۔ میٹنگ کے بعد بھی کو گروپ کے ممبران بذریعہ ای۔ میں ایک دوسرے سے باہم رابطے میں رہے اور ڈرافٹ پر کام کرتے رہے۔

مسلم ایکشن پلان کے ڈرافٹ کو تحریک شکل دینے اور اس کا اعلان کرنے کے واسطے استنبول کو چنانچہ جاں گذشتہ ماہ کی 7-6 تاریخ میں ایک ہر 11 اجلاس منعقد ہوا۔ جس میں مختلف اسلامی ممالک سے 40 مہرین نے شرکت کی۔ حکومت کویت، ترکی، متحده عرب امارات اور میشیا سے وزراء اور حکمران نمائندے شریک ہوئے۔ ڈرافٹ کو پیش کرنے کی ذمہ داری جن چار افراد کے پرہد کی گئی ان میں خاکسار بھی تھا۔ بقیہ تین ساتھی



ایکشن پلان پیش کرنے والے چاروں مہرین اس تھی پر۔ (باہمی سے دائیں) ڈاکٹر احمد فاکری (الجزاں)، ڈاکٹر محمد اسلم پرویز (ہندوستان)، ڈاکٹر ہارون ناتاری (سینیٹر) اور ڈاکٹر طارق واقف (مصر)



اجلاس کی صدارت علامہ یوسف القرضاوی (کرسی پر) نے فرمائی۔ ان کے ساتھ شرکاء کا ایک گردپ فوٹو۔

ضرورت ہے جو کہ مسلم امت کا روایہ نہ صرف ماحول کے تینیں بلکہ ہر اہم مسئلے کی بابت تجدیل کر دے گی۔ تجویز یہ ہے کہ اس انداز کے مواد کی تیاری ماہرین کے ایک بورڈ کے ذریعہ کرائی جائے اور پھر اس کی ترسیل کے واسطے مساجد کے مجرے سے لے کر ٹیلی ویژن اور انٹرنیٹ تک کا استعمال کیا جائے۔

ج

## SAVE THE EARTH GREEN MOSQUE, RECYCLED BIBLE, LANGAR FROM SOLAR KITCHEN

# *Religion comes to environment's rescue*

Charles Chisholm  
New Delhi, July 4

WHERE POLITICAL leaders have failed to come up with a plan to save the planet from global warming, religious leaders have succeeded.

On July 6, Islamic leaders from over 50 Muslim countries, including heads of states of Turkey, United Arab Emirates and Kuwait, will meet in Istanbul to sign an agreement on environment conservation.

An announcement is expected on Haj pilgrimage becoming



ABIRMANI/TU

ing green from next year and environment studies being included in religious schools. Already, a mosque in Leicester, Britain has become the world's first green mosque.



دریں ایکشن پلان“ چیل کرتے ہوئے۔

”اقوار 5 رجنراٹی کے ہندستان گھر میں اسٹیبل کافنس سے متعلق شائع ہونے والی خبر“



ڈاکٹر علی اللہ اسلام فاروقی، بیئی دہلی

ڈا جست

## اُف یہ زہر میں کھلونے

کائن میں باہمی بکھری کی پروفیشنل بکھر کے ذریعے یہ بھی معلوم ہوا کہ اصل بخوبی کھیل کے میدان میں لگے وہ جھوٹے اور پھسل بننے سے دغیرہ ہیں جن پر جگد جگد انہیں پیش کیا ہوا ہے۔

ایک عام مشاہدہ ہے کہ کھیل کے سرکاری و غیر سرکاری میدانوں میں کھیل کے زیادہ تر ساز و سامان اور کھلونوں پر پیش کیا ہوتا ہے جس

میں ظاہر ہے لیزد موجود ہوتا ہے۔ یہ لیزد دہانی کھینچنے والے بچوں کے جسم میں مختلف طرقوں سے اپنی راہ نالیتا ہے۔ عموماً بچوں میں ہر چیز کو با تھوڑگانے اور منہ میں لے کر چاہنے کی عادت ہوتی ہے جس کی وجہ سے پیش میں موجود لیزد بچوں کے باਹوں اور منہ کے ذریعے ان کے جسم میں جاتا رہتا ہے اور بعد میں جسمانی نشوز میں جذب ہو کر نہ صرف بچوں میں خون کی کمی یعنی انہیں کا سبب بنتا ہے بلکہ ان کی عام نشودگی اور ذہانت پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ ساتھ ہی

لیزد کی موجودگی ان میں گرد سے کی خرابیاں اور ہائی بلڈ پریشر جسی میکائیں یوں ہی جاری رہی جس کے بعد اسے بخوبی کے سینت جان تو بچوں کے عینی اور تو لیدی لفاظوں تک کو نقصان پہنچتا ہے۔

سن 2007 کے دوران کھلونوں میں لیزد کی سمیت کے معاملے کو لے کر ایک بنگاہ برپا ہو گیا تھا جس کی وجہ سے اس وقت دنیا کی مشہور کھلونے بنانے والی کمپنیوں جیسے میلٹے اور فرش پر ایز کو تو دنیا بھر کے

آئندہ جب بھی آپ اپنے نفحہ متوں کے لئے کوئی پیارا سار نہیں کھلونا خریدیں تو یہ ضرور دیکھ لیں کہ کہیں آپ کے اس سے لوٹ خوش بھرے پیار کی آڑ میں کوئی دشمن تو بھی نہیں بیخا ہے جو آپ کے جگد گیاں تھیں کر دے اور ان کے پھول جیسے رخساروں کی تازگی پر جائے جائے۔

اب سے پچھو عرصہ پبلے جب بغلور کے سات سالہ سدھا کر پانی کو پیٹ میں منت درد کی شکایت پیدا ہوئی تو اس کی بخشی جانچ کرائی گئی جس سے پتا چلا کہ وہ خون کی کمی کا عذیز شکایت دو رکنے کے لئے دو دی اور ساتھ ہی پیٹ کے کیزدیں کے لئے بھی دو اجنبی کروڑی۔ لیکن اس علاج سے سدھا کر کی اکلیف میں کوئی کمی واقع نہ ہوگئی۔ دیواری کی یہ کیفیت چار میںیے یوں ہی جاری رہی جس کے بعد اسے بخوبی کے سینت جان میڈیکل کائٹ اور بوجھل میں لیزد (Sepsis) سمیت (Lead Poisoning) کے معاملے کے لئے بھجا گیا۔ باں یہ چونکا وہ یہے والا انکشاف ہوا کہ سدھا کر کے جسم میں لیزد کی شیر خدا اور موجود ہے جو اس کی شکایت کا اصل سبب ہے۔ ہر چیز سینت کرنے پر سینت جان



## ڈائچ سسٹ

بے، لیں مختصر اتنا بھجو لینا چاہئے کہ ہمارے چاروں طرف تقریباً ہر جگہ یہ چیزوں موجود ہیں۔

لیڈ (Lead) ایک انکی شے ہے جو وقت کے ساتھ ساتھ تخلیل نہیں ہو پاتی۔ یہ جس جگہ بھی جمع ہو جائے وہاں سے کبھی بھی فتح نہیں ہو پاتی۔ ڈاکٹر تھپل کا کہنا ہے کہ لیڈ ہمارے جسم میں جمع ہو سکتا ہے بالخصوص ہمارے دانتوں اور نہیں میں اور بھروسہ ہمارے لئے شدید ضرر کا سبب ہوتا ہے۔

چھوٹے پچھوٹوں پھوساں سے کم عمر کے بچے لیڈ سمیت کا خاص طور پر شکار ہوتے ہیں۔ ڈاکٹر بجور اس کی مشاہد کرتے ہوئے کہتی ہیں کہونکہ کم عمر بچوں کے جسمانی افعال میں غیر معمولی ہوتی ہے اس لئے لیڈ سمیت ان کی وہنی اور جسمانی نشوونما پر جزوی سے اثر انداز ہوتی ہے۔ بالغوں کے عصبی نظام میں خون۔ دماغ اور گیزروں، انجینئرنگ رکاوٹیں مختلف کیمیا کو روکئے کی صلاحیت، احتیٰج ہیں جب کہ بچوں میں غیر معمولی کی وجہ سے ایسا ممکن نہیں ہو پاتا۔

ڈاکٹر بجور کے بوجب لیڈ سمیت کی بعض علامتوں میں شدید پیش درد، بیوک کی کی، پڑھنے اور سکھنے میں مشکلات، قفسی، سر درد، چڑچاہن، بلاکڑا ہٹ، شدید چلبلا ہٹ اور انہیں شامل ہیں۔ وہ کہتی ہیں کہ اگر اسکوں میں بعض بچوں میں یہ بھوسوں ہو کہ وہ پہلے کی نسبت پڑھائی کی طرف کم توجہ دے رہے ہیں تو لیڈ سمیت کے لئے ان کی جانشی ضرور کرنا چاہئے۔

ہندوستان میں کیونکہ لیڈ سمیت کو کبھی کوئی خاص اہمیت نہیں دی گئی اس لئے اس سے اور بالخصوص کھلونوں کے ذریعے متاثر ہونے والے بہت کم افراد کی پڑھائی کی جاسکی ہے۔ ایک پرانے تجربہ کار ماہر سخنس اور ماحولیات ڈاکٹر ایچ۔ پرائیس کا کہنا ہے کہ بہت سے ذریعہ سخنس کو تو یہ پڑھائی نہیں جاتا کہ زہر یا ماہول بھی محنت پر اثر انداز ہوتا ہے۔ ڈاکٹر بجور کے بوجب لیڈ سمیت کے لئے صرف گاہے گاہے ہونے والی تخفیض ہی اس امر کی تھاں ہی کرتی ہے کہ اس سمیت کے تین لوگوں میں عام بیداری کا ازاد حصہ ہوتا ہے۔ 1997 کے دوران جاری ڈائچ سسٹ کے ذریعے ایک پروگرام

بازاروں سے اپنے بنائے ہوئے مختلف کھلونوں جیسے باربی آرڈیوں، ریلیں گاڑیوں، چیزاوں اور دیگر کھلونوں کو واپس لینا پڑا تھا، ہم کس قدر افسوس کا مقام ہے کہ ہمارے ملک کے بازار اس وقت بھی ان باتوں سے لا تعلق تھے اور آج بھی بے تعلق ہی نظر آتے ہیں۔

"دی و یک" میگزین والوں نے ایک سروے کے دوران بنگور کی مختلف کھلونوں کی دوکانوں سے مختلف قسم کے پلاسٹک، بلکر اور دھات کے بینے برائٹ اور غیر برائٹ دونوں طرح کے کھلونے اکٹھائے اور پھر انہیں لیڈ سمیت کا معایینہ کرنے کے لئے اک ادارے پیش کیا تھا اور غیر برائٹ کے پر دکبڑا جس کے سربراہ ڈاکٹر ملکیش تھپل تھے۔ تباہی کا خت چونکا نے والے تھے کیونکہ 95 فیصدی کھلونوں میں لیڈ کی مقدار اس مقدار سے کہیں زیادہ پائی گئی جس کا استعمال قابل قبول تصور کیا جاتا ہے۔ یہ مقدار 100 گرام تک چھٹ میں صرف 0.06 گرام ہی ہے تاہم مختلف قسم کی نریزوں، گیندوں، لنوؤں، کاروں، پلاسٹک کے جانوروں، اسٹریکس، ایکس اور دیگر بہت سے کھلونوں میں لیڈ کی مقدار خطرناک حد تک موجود تھی یہاں تک کہ مختلف برائنس کے کیری اونس (تین چاک) جو بظاہر غیر زبردی کہلاتے ہیں ان تک میں لیڈ کی مقدار 0.26 فیصد پائی گئی تھی۔

لیڈ کے تینیں عام بیداری پیدا کرنے کی وجہ سے ہندوستان کا لینے میں، کہلانے والے ڈاکٹر ملکیش تھپل کا کہنا ہے کہ کھلونا ہمیشہ ہی پیار کی ایک نشانی تصور کیا جاتا ہے تاہم دیکھنا پڑے کہ ہم اپنے بچوں کو کیا دارے رہے ہیں۔ کھلونوں میں مختلف قسم کی زہر میں اشیاء موجود ہوتی ہیں اور انہیں میں سے ایک لیڈ جیسی زہر میں دھات بھی ہے۔ لیڈ کیونکہ مزے میں پیٹھا ہوتا ہے اس لئے زیادہ تر بچوں کے لئے لیڈ زدہ کھلوٹے زیادہ پسندیدہ ہے جاتے ہیں۔

عام طور پر مختلف قسم کی بیٹھیوں، پڑوال، پولی ویکل کلور ایئر پلاسٹک (پی وی ای)، مومن ٹیوں، پیٹھیں، آرائشی سامان، کھانے کی اشیاء رکھنے والے برتوں، بعض ہربل دواؤں، چھپائی کی روشنائی، پائی کے پائپوں اور مختلف اقسام کے کھلونے بنانے میں لیڈ کا کثرت سے استعمال کیا جاتا ہے۔ لیڈ زدہ چیزوں کی فہرست بہت زیادہ طویل



## ڈائجسٹ

تقریباً 70 فصدی کھلونوں میں زبری میں اشیاء جیسے لیند اور کیدیمیم کثیر مقدار میں موجود ہوتی ہیں۔ ممکنہ ولی اور جتنی سے حاصل کئے گئے کھلونوں میں 111 نمونوں میں سے 77 کھلونے پر ولی ایسی میزبانی سے بنے ہوئے پائے گئے۔

حال ہی میں کنز یومر الجوکیشن ایڈنر سرچ سوسائٹی، احمد آباد نے اپنے ایک مطالعے کے دوران چار برائٹ کے چون ملک میں بنے اور چار برائٹ کے ہندوستانی کھلونوں میں لیند، کیدیمیم اور کرومنیم میں زبری میں اشیاء کی موجودگی پائی ہے۔ یہ کھلونے مختلف قسم کی میسپوں اور چھوٹے بچوں کو بہلانے والے کھلونوں پر مشتمل تھے۔ ”ووہ پیتے پچھے ان زبری میں اشیاء کے زیادہ شکار ہوتے ہیں کیونکہ انہیں ہر چیز کو

پر وجد ہے۔ فرنی کا آغاز کیا گیا تھا۔ اس کے تحت ملک کے پانچ انہم شہروں کے 21,476 افراد میں لیند سمتی کے لئے جائی گئی۔ ان میں بارہ سال سے کم عمر بچوں کی تعداد 14,667 تھی۔ صورت حال انتہائی تشویشناک تھی کیونکہ نصف بچوں کے خون میں قابل قبول مقدار سے زیادہ لیند پایا گیا تھا۔ لیکن عام حالات میں عموماً سداہکر کی طرح ظاہرہ علامتوں کو لیند سمتی کے ساتھ جزوی ایسی نہیں جاتا اور اس طرح مرض کی تشخیص کچھ اور ہی بجا تھی۔

ہمارے ملک میں زبری میں اشیاء کے لئے پیمانے قائم کرنے کا بھی کوئی مناسب انتظام اور ضابطہ موجود نہیں ہے۔ ”لوکر کس لئک“ نامی ایک این جی اونے جس کے دفاتر ترقی دہلی اور جتنی میں موجود ہیں ایک تحقیقی کام کیا تھا جس سے پتا چلا کہ ہمارے ملک میں

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**asia** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)  
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: [asiamarkcorp@hotmail.com](mailto:asiamarkcorp@hotmail.com)  
Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، ایچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے تھوک بیویاری نیز اپورٹروں کیسپورٹر  
فون : 011-23621693 ڈیس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450.

پتہ : 6562/4 چمیلیئن روڈ، بازارِ ہندورا، دہلی-110006 (انڈیا)

E-Mail : [osamorkcorp@hotmail.com](mailto:osamorkcorp@hotmail.com)



## ڈائچ سسٹ

من میں لینے اور چونے کی عادت ہوتی ہے۔

چنی کی کنز یوہ من ایسوی ایشن آف انڈیا نے زیر یہی کھلوٹوں کے خلاف ایک بہم چلا رکھی ہے جس کے تحت ایک ایسا چچی ہے جیسا کہ ”رہنمائے محفوظ کھلوٹے“ بھی شائع کرنے کا پروگرام ہے۔ بظاہر چین سے درآمد کے چار ہے کھلوٹے سب سے زیادہ مہلک تصور کئے جاتے ہیں جن سے ہندوستانی بازار بھرے چڑے ہیں۔ ہندوستان میں ہر سال 2500 کروڑ روپوں کے کھلوٹوں کا کاروبار کیا جاتا ہے جس میں 60 فیصدی حصہ صرف چین کا ہے۔ امریکہ، یونیون اور دیگر ممالک میں تو چین کے بے کھلوٹوں کو ان کی سہیت کی وجہ سے منوع قرار دیا جا رکھا ہے مگر افسوس کہ بھارا مالک اس طبقے میں بالکل فکر منظر

**گزشتہ جنوری میں البتہ ہمارے یہاں ایک خوش آئندہ قدم اٹھایا گیا تھا جس کے تحت چین سے درآمد کے جانے والے کھلوٹوں پر چونے کی وجہ سے یہہ سہیت کا شکار ہوتے ہیں جبکہ باخنوں کے پختہ نظام ہر ہی حد تک اس سے بڑا آزمائونے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔**  
تاکہ ہندوستانی کھلوٹنا اٹھ سری کو قدرے تحفظیں سکے۔

نہیں آتا۔ گزشتہ جنوری میں البتہ ہمارے یہاں ایک خوش آئندہ قدم اٹھایا گیا تھا جس کے تحت چین سے درآمد کے جانے والے کھلوٹوں پر چونے کی پابندی عائد کی گئی تھی تاہم اس کی وجہ کھلوٹوں میں موجود سہیت نہیں تھی بلکہ یہ قدم اس لئے اٹھایا گیا تاکہ ہندوستانی کھلوٹنا اٹھ سری کو قدرے تحفظیں سکے۔

عوامی یہ سہیت کا اصل ذریعہ پیش ہی ہے۔ رنگوں میں یہ کی آیزوں کرنے سے ان میں نہ صرف چمک پیدا ہو جاتی ہے بلکہ وہ شکل بھی جلدی ہوتے ہیں۔ اور کسی سلسلے کے ساتھ چمکنے کی ان کی صلاحیت میں بھی اضافہ ہو جاتا ہے۔ یہ سہیت جس خاموشی سے سراہیت کرتی ہے اس کی بہترین مثال ایک حاملہ یادووں پلانے والی

عورت سے دُنی جا سکتی ہے۔ جب بھی اس عورت کے جسم کو بیکشیم کی طلب ہوئی اس کی بندیوں میں بچ شدہ لیڈی بیکشیم کی نعلیٰ کر کر کے اس کی کوچہ رکھ جاتے ہے۔ پر وہ شپاہ بے بچے میں دہانوں سے ہوتا ہوا اس کے جسم میں پہنچتا ہے جبکہ دودھ پی رہے بچے کے جسم میں ماں کے پستانوں کے ذریعہ اپنی راویتی ملتا ہے۔ دہنوں کی صورتوں میں یہ دُنیہ بچے کے حصی نظم کو متاثر کرتا ہے۔ اس صورت حال پر قابو پانے کے لئے ماں کا مناسب مقدار میں بیکشیم، آنزن اور دُنائش لیتے رہتا از حد ضروری ہے۔

ماہرین کا خیال ہے کہ لیڈی ہماری روزمرہ کی زندگی میں اس حد تک دخل ہو چکا ہے کہ اب اس سے کمل طور پر پچنا ممکن نہیں ہے۔ صرف حتیٰ المقصود احتیاط ہی اس کا واحد علاج ہے اور اس احتیاط کا اصل نتیجہ بچے ہوتا چاہئے کیونکہ ماہرین کے مطابق ان کے نظام غیر پختہ ہونے کی وجہ سے یہہ سہیت کا شکار ہوتے ہیں جبکہ باخنوں کے پختہ نظام ہر ہی حد تک اس سے بڑا آزمائونے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

حسب ذیل طریقوں کے استعمال سے لیڈی سہیت سے بڑی حد تک بچا جاسکتا ہے۔

- بچوں بالخصوص ان چھوٹے بچوں کو جو کھلوٹوں کو منہ میں لینے اور چونے کے عادی ہوں، پلاسٹک، لکڑی اور دھات کے پینٹ کئے ہوئے کھلوٹوں سے دوار رکھیں۔

- بچوں کے ہاتھوں کو باقاعدگی سے دھوتے رہیں۔

- چینیوں، دودوں اور پانی کی یوتکوں اور چوڑے جانے والے کھلوٹوں کو کمی دھوتے رہیں۔

- گھر کے فرش، کھڑکیوں کی گرل اور ٹکس دغیرہ کو باقاعدگی سے صاف کرتے رہیں، اگر کسی جگہ کا چینٹ اکھڑ جائے تو قوڑا دوبارہ پینٹ کر لیں تاکہ چینٹ کے چھپرے ماحول کو آلوہہ نہ کر سکیں۔

- بچوں کو متعوٰ اور نرم ایت سے بھر پور بخداویں۔

- سخت مہذہ نظر آنے والے بچوں کی بھی یہہ سہیت کے لئے جانچ کرائیں۔



## اوٹ اور کوہاں

ہم نے ایک طیفہ پڑھا تھا، جو کچھ اس طرح تھا:-

اوٹ کے بچے نے اپنے باپ سے پوچھا:

”ہماری پینچھے پر کوہاں کیوں ہے؟“

باپ نے جواب دیا: ”ریگستان میں سفر کے دوران یہ ہمارے لئے غذا کا ذخیرہ کرتا ہے۔“

بچہ نے پوچھا: ”اور ہماری پلکوں پہننے لئے بال کیوں ہیں؟“

باپ نے بتایا: ”تاکہ ریگستان میں رہتے کے طوفان میں ہماری آنکھیں حفاظت رہیں۔“

بچہ نے پھر پوچھا: ”اور بابا ہمارے بیویوں کی الگیوں میں گدھے (Pads) کیوں ہیں؟“

باپ نے کہا: ”تاکہ ریگستان میں سفر کے دوران ہمارے بیوی میں خصوصیات جاگیں۔“

بچہ بچے نے مخصوصیت سے کہا: ”بابا، جب یہ سب ریگستان کے کام کے جس توہم یہاں لندن کے چیزیاں گھر میں کیا کر دے ہیں؟“

یہ ہے جغرافیائی و اسلامی اونٹوں کی جس کے ہرسواں اور جواب میں ساختی معلومات بھری ہے۔ آئیے اسی پیش مظہر میں مطابعہ کریں کہ اونٹوں کوہاں ہونے کا کیا مقصد ہے۔

اوٹ کو ریگستان کا جہاز کہا جاتا ہے۔ کیونکہ اوٹ ریگستان میں بغیر خدا اور پانی کے بھی ایک سے دو بخت تک معمول کے مطابق دوڑتا اور کام کرتا جاتا ہے۔ جس طرح پانی کے جہاز اور ہوا کی جہاز کو دوران

انسان کا پانتو جانوروں سے رشتہ ازل سے قائم ہے۔ ما قبل

تاریخ دور میں بھی انسان نے جانوروں سے بھیش فائدہ اٹھایا ہے۔ اور قدرت نے ان

جانوروں کی پیدائش کا مقصد بھی سبوتوں انسانی

ہی رکھا ہے۔ پانتو جانوروں اور چوپا یوں میں

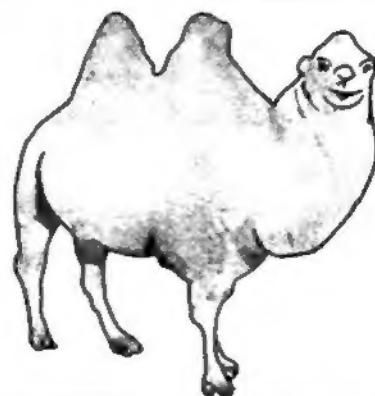
جہاں بہت سارے جانوروں کو انسان نے اپنا یا

ہے، انہی میں اوٹ کی اپنی ایک منفرد اور تاریخی

حیثیت ہے۔ جن جغرافیائی خطوط میں اوٹ

بکثرت پائے جاتے ہیں، وہاں اوٹ کو ولی

ہی اہمیت حاصل ہے جسکی ہمارے ملک میں



گائے کو حاصل ہے، اور اس سے بھی وہ سارے فائدے حاصل کئے

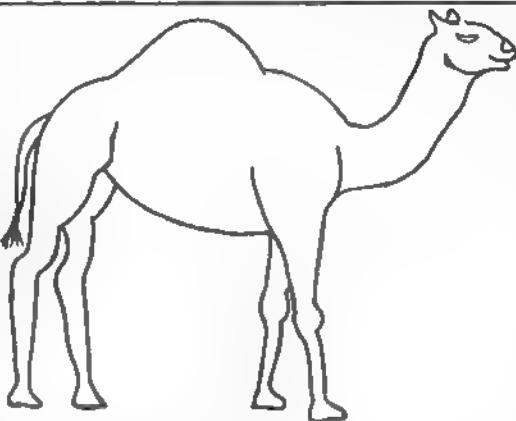
جاتے ہیں جو ہمارے یہاں گائے سے ملتے ہیں۔ ان مشترک

خصوصیات کے باوجود اوٹ اپنی جگہ ممتاز ہے اور گائے اپنی جگہ۔



## ڈائجسٹ

شر اپنے بیندھی خیر پر ہی اکتف کرتا ہے اور کہیں راستے میں ایک حصہ پلائی کا بندہ رستہ نہیں ہو، تو بھی اپنے بیچ شدود خیر سے کام چلاتا ہے۔ بالکل اسی طرح اونٹ بھی ریگتائی علاقوں کا سفر کرتا ہے۔ یہ اس کی امتیازی سیواں خصوصیت ہے اسی نے اسے جو زکاریا گیا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اونٹوں کے بدن سے اُرایک تہی پانی بھی کم ہو جائے تو ان کی طبیعت پر بخوبی خاص اثر نہیں پڑتا۔ مگر اس بات کا



ایک اونٹی خیج جو ہر دوسرے دن بھت کا سب پانی پی جاتی تھی اور ہر من قوم شہوائی جاتی کا سبب ہن تھی۔ اس عذاب سے بھر پر لئے یہ از بھی خاہ کر دیا۔ اونٹ کے ہٹن میں بھی، بیگر جو نات سے الگ وہی ساخت موجود ہے۔ جیسا کہ اونٹ کے ہٹن میں دو خصوصیات تھیں پانی جاتی ہے جو ہر یہی ملکوں کی طرح ہوتی ہے۔ ان میں پانی کا ذخیرہ ہو جاتا ہے اور سفر کی شروعات میں (اور ہر دستیاب موسم پر) ڈیر سادھا رہتا ہے اور یہ دو پانی نی لیتا ہے تاہم اس کے ہٹن میں زیادہ سے زیادہ ذخیرہ ہو جائے۔ فرمادیا تھا اور بھائیوں چیزیں

نہیں، اس کی مرغوب تریں یہ بوندی و چھڑیاں بھی اپنے اندر پانی اور غذا کا کافی ذخیرہ کرتی ہیں۔ اونٹ بزرگ خور پوچھا ہے۔

جب اونٹ کی طویل سفر سے بغیر کوئے پے لوٹتا ہے تو اس کے کوہاں کی جدید محل اور کوہاں بھی زرم ہو جاتا ہے۔ کیونکہ درین سفر اس کی جو بھی مسک جاتی ہے۔ اور ایسے کس سفر سے ورنے کے بعد اونٹ زمین پر کئی گھنٹے کے لئے لیٹ جاتا ہے۔ اس وقت اس کی کوئی خصوصی پوزیشن (کروٹ) نہیں ہوتی ہے۔ آرام کی حالت میں س پر قائم ہے سدھی کی بیکھیت رہتی ہے۔ مگر جیسے ہے یہ کھاتا اور پانی پیتا ہے ایسے دیسے اس کی حالت میں سدھار ہو جاتا ہے۔

اونٹ آدمی کا صدیوں سے خدمت کا رجڑا ہے۔ یہ اعظم افریقہ اور بزرگ اعظم ایشیا میں کثرت سے پایا جاتا ہے۔ افریقی نظلوں میں یہ کوہنی اور بعض ایشیائی نظلوں میں دو وہابی اونٹ ملتے ہیں۔ اونٹ کے مدد و نفع ای طور پر نظرے اونٹیں میں کئی طرح کے سرخی احتساب پاسے جاتے ہیں۔

مطلوب نہیں نکالنا چاہیے کہ اونٹ کی کئی دنوں کے بعد کھایا کرتے ہیں اور انہیں معمول کے مطابق کھانے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

اس بے ذول سے چوپا یہی کی کچھ اور خصوصیت ہیں۔ اس کی ناک تھوڑی، کان اور اکھیں خصوص بناوت کی ہوتی ہیں اور اس کے جغا اپنی چوڑی، حول کی مناسبت سے ڈھلی ہوئی ہیں۔ ان ساختی خصوصیات اور امتیازات کی وجہ سے وہ ریگتائی طواقان کو بھی آسانی کے ساتھ جیسا لیتا ہے۔ ساتھ ہی منوں بوجھ اپنی چیخ پر لادے پر سکولت چلتا رہتا ہے۔

اونٹ کی بوندی دراصل اس کے لئے غذا کا بھندار ہے۔ جس میں ہضم شدہ غذا ای تو اس کی چوپی کی نکل میں جمع ہو جاتی ہے۔ جو بے اب و گیاہ ریگتائی علاقوں کی طویل صفت میں اس کے جن کے لئے درکار تو اس کی فراہم کرتی ہے۔

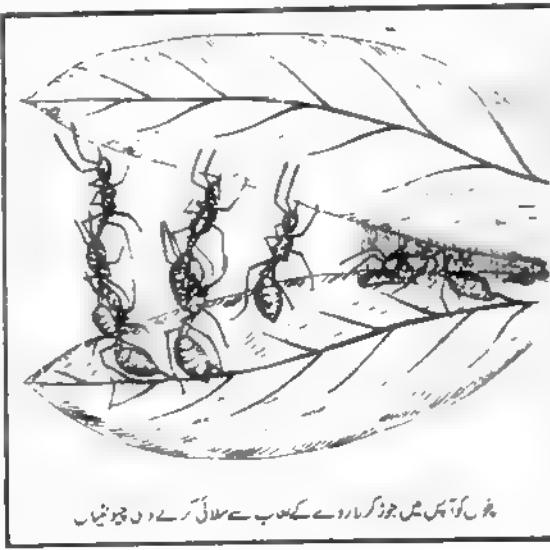
آپ میں سے اکثر اس بہرست ناک عذاب الہی سے بھی واقع ہوں گے جو حضرت صالحؑ کی قوم (شود) پر نازل یہ یہ تو۔ وہ



## فن کار چیونٹیاں

جیوں کی مدد سے پڑا رہتی ہیں جب کہ دوسرا اپنے پرانے گھر کا رخ کرتی ہیں اور وہاں سے کچھ حصوں لا رہوں کو لے کر آتی ہیں جنہیں انہوں نے اس مقصد کے لئے پروٹش کیا تھا۔ چیونٹیاں ان لا رہوں کو پتے کے کناروں پر آگے پیچھے گرتی ہیں جس سے ان کے مند سے ریشم کے دھنے ہمنا شروع ہو جاتے ہیں۔ باوجود اس کے کہ ان لا رہوں کا سائز عام لا رہوں سے چھوٹا ہوتا ہے ان کے ریشم پیدا کرنے والے غدوں غیر معقول ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔

لا رہے ہوئے دھاگوں کی محل میں اپنا سارا ریشم پتوں کے کناروں کو آپس میں جوڑنے اور با خوبی کی تعمیر میں صرف کر دیتے ہیں۔ دیکھ گیہ ہے کہ ان لا رہوں کا مقصد صرف ہمیں ہوتا ہے۔ اسی طرح مختلف پتوں کو آپس میں جوڑ جوڑ کر چیونٹیاں اپنے گھر تعمیر کر لیتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ انہیں بنا لی کرنے والی چیونٹیاں کہا



ہنس کر آپس میں جوڑ کر رہے ہے کہاں سے ملائی کرے دیں چیونٹیاں

جاتا ہے۔ تو عصب ہاتھ یہ ہے کہ ان چیونٹیوں نے یہ کہاں سے سیکھا۔ نہیں میں سے بتایا کہ اپنے پھر لا رہوں کو سلطانی کی شیخیں کی طرح استعمال کریں۔ یہ لا رہے افسوس طرح دوسرا لارہوں سے مختلف ہو گئے اور ان کا قد چھوٹا جب کہ ریشم پیدا کرنے والے غدوں

### بنا لی کرنے والی چیونٹیاں

بنا لی کرنے والی چیونٹیاں درخت پر رہتی ہیں وہ جیسے چیزوں میں اپنے گھر تعمیر کر رہیں ہیں۔ سب سے پہلے چھوٹے درختیں فروڑ، درخت پر گھوم کر مناسب مجھے تکاٹ سر لیتی ہیں۔ جب ورنی مناسب شاخ مل جاتی ہے تو وہ اس پر پیکیں جاتی ہیں اور پتوں و کنڑوں سے اندر کی طرف موزتا شروع کرتی ہیں۔ جب یہ چیونٹی پتے کے ایک حصے کو ہٹانے میں کامیاب ہو جاتی ہے تو قریب میں سو جو دوسری چیونٹیاں بھی اس کی مدد کرنے دیا جاتی ہیں۔ اُر بیانی چڑو ہو یا ضروری ہو کہ دو تہوں و پہاڑ مل جائے تو چیونٹیاں آپس میں مل کر جوڑتے جاتے ہیں۔ اسے حصوں کے درمیں لٹکے ہوئے پہ نہیں ہیں۔ بعد میں یہ چیونٹیاں ساتھی چیونٹیاں کی پیٹ پر سورج چلتی ہیں جس کے نیچے میں چھوٹے سے نی یہ زخمی یا پل پچھوڑا ہوتے لگتا ہے اور باہر اس قدر چیونٹیاں موجود ہاتھ کے پتے کے دوفوں سارے آپس میں مل جاتے ہیں اور اس کی شکل خیزش ہو جاتی ہے۔ اس وقت چھوٹے چیونٹیاں و پتے کے آپس و پتوں اور



بڑے ہو گئے اور پھر ان کی مدد سے پتوں کے سناہوں کو پہ بھر سینے کافی  
آخر اپنیں کس نے سکھا؟

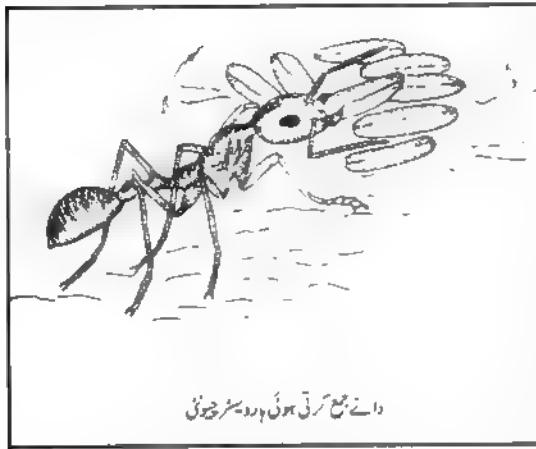
کسان جیو ٹیکس یعنی ہارو یسٹرائیکس

ہم آپ کو ان جیومنٹس کے بارے میں بتا چکے ہیں۔ وہ اس طرح اپنے گھروں میں پھیونڈ کے پہناتے رہتی ہیں اور نہ سے اپنی پروپرٹیز کی ضروریت و پورا آرٹی ہیں۔ ان کے طور پر جیومنٹس بھی ہیں جو کسانوں کے فراہم انجام دیتی ہیں۔ وہ سرتی سان جیومنٹس (Harvester ants) کے مقابلے ان کے طریقہ کار زیادہ پیچیدہ اور ترقی یافتہ ہوتے ہیں۔ یہ جیومنٹس فضوس میں میں اناج کے دانتے جمع کرتی ہیں اور پھر جنگ سان کے زندے میں ن کا استعمال کرتی ہیں۔ سب سے پہلے گھر کے محصول کروں میں ان دافوں کو صفائی جاتا ہے اور اگرچہ غیر ضروری اشیاء غلطی سے ساتھ آگئی ہیں تو انہیں نکال دی جاتا ہے۔ کچھ جیومنٹس گھر کے اندر رہ کر گھنٹوں ان دافوں کو چھپ کر جیسی ہیں اور اس دوران اپنے اعماق اس میں ملائی جاتی ہیں۔ اس طرح اس میں محسوس پیارا ہو جاتی ہے اور یہ تقریباً ہر بندی شے ان جیومنٹس کی "ذوق و فوائد" میں ملائی جاتی ہے۔

ڈر انور کے بھائی، کیمپ مکن ہے کہ جیونگ ٹیوں کو اس نیکن لوتی کا ملسو  
اور انہوں نے اس روشن ہانے کی تربیت حاصل کی ہو۔ انہیں آخر یہ  
کہے گیم سوچیا کیا ان کے خوب میں، ان سے بننے آئے دینکھی روشنی  
میں تبدیل کرنے کی تاثیر موجو ہے۔ یہ پرانیں مگر درب جیلیں قیاد  
شانی ہے جسے صرف وہی، کیمپ رکھوڑتے ہے جسے اللہ جس شانی نے ہو  
ولیت۔ سفراز احمد

شہد بردار چیوٹیاں

میتوں کی بعض قدموں کے درمیان سے عجیب یوچہ ہے۔  
یہ میتوں کی عموماً ایک درگستاخی طبق میں ہن جانی ہیں۔ نہ



دانے جمع کرنی ہوئی درد بستر جوئی

(Volunteers) منتخب کریں جس کو گروں کے اندر رکھتی ہیں اور پاس بھی شہر کے ذخیروں کا کام انجام دیتی ہیں۔ ٹینیشنز کے وسط سے جب شہر کی باتیں چلتی ہے تو اس سے مراد وہ بھی فضایاں

اردو دنیا کا ایک متفہ رسالہ

اردو پک ریویو

امدادا ۹ رسم سے مسلسل شائع ہوتا ہے

۱۷

نیو آریوورز (New Arrivals) کا تصریف  
 کے درود مدد و مدد گیریں۔ سون ٹاؤن ٹکنریوں (new arrivals) کی مکمل لیست  
 کی جو شہر میں کام کرنے والے ہوں گے۔ اس کا تصریف دفعہ پر  
 دفعہ اپنی کام کے تعلق مالکوں کی لیست (Index) کا تصریف  
 دیجیت (Obituaries) کا تصریف کام ٹکنریوں کی تصریف  
 دیجیت (Obituaries) کا تصریف کام ٹکنریوں کی تصریف

سالانہ 100 اور پرے (عام) میں 80% کے تاکیات 30000 رہے

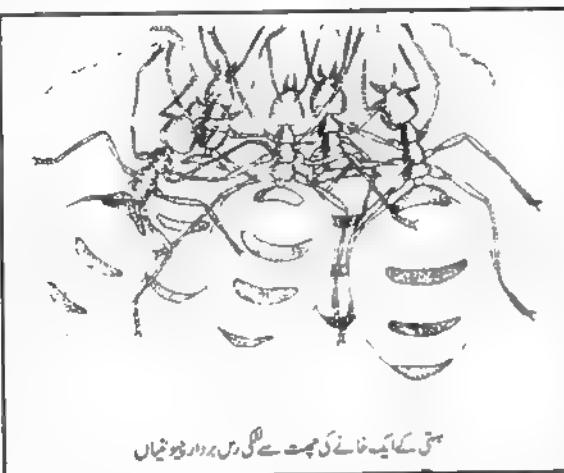
• سان، بگردیش، خیال:- 200 روپے دکھ مالک: 15 گی اسکے ذریعے

**URDU BOOK REVIEW** Monthly  
1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,  
Pataudi House, Darva Ganj, New Delhi-110002  
Ph. (O) 23266347 (R) 22449208

## ڈائجسٹ

کے پیٹ میں اس کے وزن سے آٹھ گنا زیادہ شہد بھرا ہوتا ہے۔ وہ اب اس وزن کو اٹھ کر جل پھر نیس سکتی اور نیچتا وہ اپنے گھر کی چھت کو اپنے مضبوطہ ہنگوں سے بکار کر لٹک جاتی ہے۔ یہ جیونیاں سینیوں اسی حالت میں رہ سکتی ہیں اور اب ان کی حالت جی ان گھروں کی ہی ہوتی ہے جن میں رس بھر رہیں ہو کی چھت سے بعد نکلا دیا گیا ہے۔ اس کے بعد سینی کی جس جیونی کو بھی رس پینے کی حاجت ہوتی ہے وہ کسی ایک شہد بردار جیونیاں کے پاس جاتی ہے اور اس کے منہ سے منہ طاکر تھوڑا ساراں الگا لیتی ہے۔ اس طرح یہ شہد بردار جیونیاں سینی کی نذراً کی ضرورتی پر ریکریتی رکھتی ہیں۔

ویکھ گیا ہے کہ جب تک اطراف میں ہر یال قائم رہتی ہے، باہر سے دن اُنے وان جیونیاں شہد بردار جیونیوں کو لگاتار اس پیٹے پر بھجوڑ کر لیتی رہتی ہیں۔ اس عمل کے دوران انہیں بھی سوتا ہے کہ شہد بردار جیونیوں کا پیٹ پیچت جاتا ہے اور اس نکل کر بیٹھتا ہے۔ اس وقت سینی کی شہد بردار جیونیوں سے پوری ہوتی ہیں۔ شہد بردار جیونیوں کی ایک قاتل تریخ بات یہ ہے کہ اُردو رس پیٹے کو منع کر کریں تو دوسرا کورس پیٹے میں بھی انہیں انکار نہیں ہوتا۔ وہ اپنے پیٹ میں موجود رس کا آخری قطرہ لیک پلانے میں تردد ہوئیں کرتیں اور اس طرح آہستہ آہستہ ان کے پیٹ خالی ہوتے جاتے ہیں۔ مگر چونکہ پیٹ کی بے حد



سینی کا یہ نالے کی چھت سے الی رس بردار جیونیاں

ہوتے ہیں جنہیں بھگوں (Aphids) یا کوسنےس (Coccids) کے جسم سے حمل یہ جاتا ہے غوراً مختلف پاؤں کا رس چستے رہتے ہیں۔ ان کیروں کے مضبوطہ فضلات میں چونکہ شکری مقدار زیادہ ہوتی ہے اس لئے انہیں شہد سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

اس کے طاکر جیونیلہ میخواری مختلف پاؤں میں پا۔ جانتے دلے غوراً رس یا بھروں سے بھی حصہ رہتی ہیں۔

شہد بردار یا رس سے گزارہ سے مشہور جیونیاں (Honey Ants) جب اپنے بیویوں سے باہر آتی جس کمی سے تقدیری تھی تو اسی عورت پر ان کا نمار ہر چیز ہوتا ہے۔ وہ صرف گھردن کے نامہ بن پسند کرتی ہے۔ وہ جو اُرخانہاں پاؤں پر رس اُنھاں رہتے رہتے کریں جس کے پیٹ میں ۱۰۰ ہے۔ کل ماہ میزدور جیونیوں جیسی ہی ہوتی جس ۱۰۰ پر آندھی دھنی ہوں میں حصے اندر ہوئی کامیں جس کی حد تک حصہ لیتی ہیں۔ ابتداء میں ایک اسکے فرق ۷۰ ہوتا ہے کہ یہ اُرخانہ جیونیوں کے منہ سے منہ حاصل نہیں معلوم ہو رہا۔ وہ غصہ حاصل کرنے والی دس سو جیونیاں جس کی زیادتی ہوئی تو زیادہ درست ہو گا کہ رس پیٹے سے بھی بھی جیسی کمی۔ وہ سے رس لے کر آنے والی سب جیونیاں اپنیں اچھی طرح پیچوں تھیں اور لگاتار ان کے منہ میں اگھنی رہتی ہیں۔ جیسے جیسے رس کی زیادتی ہوتی جاتی ہے، یہے دینے کے نیت پیشے جاتے ہیں یہاں تک کہ وہ کسی غبارے کی طرح پھول جاتے ہیں اور اس وقت ان کے پیٹ کا قطرہ تباہی آج پھانیل آجی ہو سکتے ہے۔ جیسے دینے کے پیٹ ان جدیدیں حد تک شفاف ہو جاتی ہے جس سے اندر بھر ۱۰۰ ہنٹلے نے لگتا ہے اور پیٹ کی کمی کی وجہ سے دینے سے دوسرے بوجاتی جس کی زیادگان کے درمیان تھلی۔ ارکھاں کے کھنپنے کی سے پیٹ پھینتا ہے۔ جیونیوں



## ڈائچ سسٹ

جیکی ہوئی کھال کا سکر کراچی اصل حالت میں ناممکن نہیں ہوتا اس لئے باہم خوبی بے چار دیس مر جاتی ہیں۔

ان شہد بردار چیزوں کی اولین دریافت ایک امریکی پادری بھری ہی۔ ایم۔ سی۔ لگ کے ہاتھوں 1881ء میں کلوریڈ و کے



عامہ زدہ بردار چیزوں سے رہ جیتی ہوئی

کارڈن آف گاؤں میں ہوئی تھی اور جب ان کی جائے دریافت کے نام کوارٹینیا نا کر اس نے ان چیزوں کی یہ تحریر کو اس نام پہنچی کے نش (Myrmecocystus mexicanus) نوں کی ایک ذیلی تحریر ہے۔

سیکیوریٹے قصبات میں لوگ ان شہد بردار چیزوں کو خونزتے پڑتے ہیں کیونکہ ان کے پیٹ میں بھروس اپنے بے حد مرغوب ہے۔ شہد بردار چیزوں کی تاریخ ایک مشقت برداہ کا ہے۔

جب آپ کے ہس نگھے کے ساتھ گرنے لیں تو... آپ مایوس نہ ہوں  
لکھا مانس اُسرینا، ہیرٹاکٹ کا ستبل شو کر دیں۔ ←



Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**

21/2 Lane No 7 Friends Colony Indl. Area  
G T Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributer in Delhi :

**M. S. BROTHERS**  
5137, Ba Ilmaran, Delh -6  
Phone : 23958755



حکم بے جان  
قدر: 8

# ...فِيمِكُ الَّتِي قَضَى عَلَيْهَا الْمُوْتُ ...

---(پھر جن پر موت کا حکم لگ چکا ہے انہیں توروک لیتا ہے)---

نت نے آلات نے جمال موت کے فصلے تک دے ہو ہادیا ہے؛ جس دنیا کے ہو گئے سے مختلف سوالات اٹھائے ہیں اور معاملہ سمجھنے کا جدا ہجتا جو رہبا ہے۔

زمانہ قدیم میں سائنس کی آمد و رفت زکی، اسے موت مان لیا گیا۔ پھر زمانہ آج جب بھنس ڈوبی اور قلب کی "ہڑکن" کی تو اسے موت سمجھا گیا۔ تجھے دباقع آلات اور U.C.U. یعنی C.C.V. میں شےیہ اور سو ٹویس یعنی Ventilation اسیں جادو لیں ہیں نے مردوں کو بھی ہے جان بخش دی ہو۔ یہ سارے اسہاب کیجا ہو کر لائف سوپورٹ (Life Support) کہلانے لگے کیونکہ دی، غیر موت کے بعد بھی مشین کی مدد سے ایک شرم مردہ کو زندہ رکھا جاسکتے ہے جسکے بنایہ نے موت داتھ بوجاتی ہے۔

بات سننے میں تو داستان الف تحمل کا پڑھ دیتی ہے لیکن اس میں اتنی بھروسہ و ترجیح ہیں تیں کہ یہ موضوع بحث بن چکا ہے۔ اس بھروسہ معاشر صرف اخترابی بدل بھی، سماجی، اخلاقی، اور قانونی ہی نہیں بلکہ سیاسی بھی بن چکا ہے۔

معنیر الغاظ میں اگر دماغی موت کی تعریف بیان کرنی ہو تو یہ کہا ج سکتا ہے کہ تمام دماغی اعمال کی غیر موجودگی جو کو ماکی حالت میں تھی یا صیدم (سائز گھٹنا) اور دماغی تنے سے مختلف تمام رد عمل کا غائب ہونا دماغی موت کہلاتا ہے۔ اسہاب میں چوتھا، کھوپڑی کے اندر خون پر ساؤ، آسکین کی قلت، دواویں کی زیادہ خوراک، غرقابی، ابتدائی دماغی رسوی، گردن توڑ بخار اور پھر خود کشی وغیرہ گنا جاتا ہے۔ دماغی موت کی تاریخ یا اس کا ذکر دو فرانسیسی ڈاکٹر

"زشت قحط میں 'کوما' کے ملکے میں معلومات فراہم کی گئی تھیں جن میں سے جس کی چند باتیں ذہن میں رکھنے کی ہیں:-

1۔ کو ما یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں "اگر ہر نینڈ جو بیویتی ایک تحمل ہے اور کو ما کی حالت میں مریض پر شدید سے شدید تحریک کار دل نہیں ہوتا۔"

2۔ کو ما کے اسہاب مختلف ہو سکتے ہیں۔

3۔ مریض اپنے اطراف اور ماحول سے بے خبر ہوتا تو بلکہ مینوں بے ہوش پڑا رہتا ہے۔

4۔ کو ما میں بتا انسان صحت یا بھی ہو سکتا ہے اور بعض عیوب کے ساتھ زندہ بھی رہ سکتا ہے۔

5۔ اگر صحت یا بھی نہیں ہوا تو زندہ رہتے سبزی نمایا کرو ٹھیکی حالت میں چلا جاسکتا ہے۔

6۔ اسی حالت میں برسوں رہ جو ابدي نینڈ میں بھی جاسکتا ہے۔

7۔ کو ما کا نازار (Prognosis) بہت صدک ناممکن ہے۔

محضے اپنی مختلو چاری رکھتے ہوئے آج "داماغی موت" (Brain Death) سے متعلق گفتگو کرنی ہے۔ یہ اصطلاح قدمی نہیں بلکہ بھس پچاس سال پرانی ہے جس نے آج کے ساتھ مختلف دوں میں بیجان برپا کر دیا ہے۔ دماغی موت کی معطاح کی بدنگوفن کی طرف اشارہ ہے جو اکثر ایک الیہ ہے اور اس کا انجام اچھا نہیں۔ دماغی موت کی تعریف بھی باہرین کرتے ہیں جس میں بقول ان کے دماغ کی تمام حرکات رُک جاتی ہیں اور کبھی واپس نہیں آتی ہیں، یعنی پر الفاظ دیگر دماغ اب زندہ نہیں اور نہ اسے پھر زندہ کیا جاسکتا ہے۔



## ڈالجسٹ

مولارٹ (Mollart) اور گولان (Goulan) سے وابستہ ہے جنہوں نے اس حالت کو "کوما کے پار" (Comma De Passe) کہا اور کوما کے پار کے فرق کو سمجھایا۔

کوما کے پار کو بعد میں متواتر کر دیجی حالت (PVS) یعنی "Persistant Vegetative state" کہا جاتے ہے۔ 1968 میں ہاروز اسکول کی عبوری کمیٹی نے دماغی موت کو ناقابل تغیر کو یعنی Irreversible Coma کا نام یا جس میں مریض کا مٹا غیر اثر پذیر اور بیخیر رُغم کا ہو جاتا ہے۔ اُر Ventilator سختین منٹ کے لئے بھی جدا کر دیا جائے تو خود سے سانس لینے کی حالت میں بھی نہیں رہتا اور رپورٹ میں اسی

## اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے پنج دین کے میں پڑا عتماد ہوں اور وہا پہنچنے پر مسلم و مسیل کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پنج دین اور دنیا کے انتبار سے ایک جامع خصیت کے انک ہوں تو افراد کا مکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ ہے اقرآن اسٹریٹیجی ایجوکیشنل ماونڈیشن، شکلگو (امریکہ) نے انہی جدید مدارز میں گزشتہ پہلوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم و نفیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیب، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں بچوں کی عمر، الیت اور بحمد و ذکر خیرہ الفاظ کو مد نظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی مگرائی میں لکھی ہیں جنہیں پڑھتے ہوئے پچھلی۔ وہی دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے ہرے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآن کی مکمل اسلامی مرا اسلامی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانچ کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



**IQRA'** EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)  
Mahim (West) Mumbai-400 016  
Tel.: (022)2444 0494, Fax (022)24440572  
E-Mail : [iqraindia@hotmail.com](mailto:iqraindia@hotmail.com)

Visit our new Web site: [iqraindia.org](http://iqraindia.org)



## ڈائجسٹ

دواں کیں، درجہ تراست میں کمی، شاک اور تجویزی پیاریوں کی چھان بین ضروری ہوتی ہے۔

1980 سے ہندوستان میں دماغی موت کے تصور پر عمل درآمد ہندوستانی پارلیامنٹ کی قانون سازی اور بھر ہندوستانی گزٹ میں اسکے شامل ہونے کے بعد شروع ہوا جو برطانیہ کے بتائے گئے قانون پر محضہ ہے جو سادہ "طمیں" سب کو منظور اور قابل اعتماد ہے۔ سوال یہ احتات ہے کہ دماغی موت کیوں اتنی اہمیت کی حاصل ہے؟ "دماغی موت" نہ صرف انفرادی بلکہ اخلاقی، سماجی، معماشی یا مالی، قانونی اور سیاسی اہمیت رکھتی ہے۔

انفرادی:-

اب زندہ اور مردہ کے درمیان اگر فرق ہے تو دماغ کی موت

Coma) میں بھتا لوگوں کوئی دماغی موت کے ذمہ میں نہیں آیا۔ میسور ڈرام پر کافی بحث کے بعد نتیجہ یہ اخذ کیا گیا کہ دماغی موت کی تشخیص سے انسانی تکلیف (Distress) کم ہوگی۔ ICU کا صحیح اور مفید استعمال ہو گا۔

جب اعضا کی پیوند کاری تاپید قمی اس وقت U.I.C.U (Intensive Care Unit) میں مریض کافی دونوں تک رہتے ہیں۔ اب اعتماد کے ساتھ دماغی موت کی تشخیص شروع ہو گئی اور وقت کے ساتھ اعضا کی پیوند کاری کا روانہ بروختا گی اور اطباء نے Ventilator ترک کروانا شروع آیا۔ اب انکی حدود پر بحث شروع ہو گئی ہے۔

دماغی موت کی تشخیص سے قبل وہاںے عخف اسہاب پر خود خوض لازم ہوتا ہے مثلاً کام کے اسہاب میسے نہ (انہیں)، دوائیں جو مرکوزی صعبی نظام پر اثر انداز ہوتی ہیں، معدالت و مصلح کرنے والی

**SERVING  
SINCE THE  
YEAR 1954**



**BOMBAY  
FACTORY**

**BAG**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION  
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

**Manufacturers of Bags and Gift Items  
for Conference, New Year, Diwali & Marriages  
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)**



## ڈائجی سسٹم

سے ہے چونکہ اپنے قلبی اور تنفسی میں مشین کے ذریعہ تحریر رکھا جاتے ہے تو وہ اس فرود کی دماغی موت میں کیوں نہ ہوگی سو اور بغیر ساری راستے (Life Support) کے دزندہ نہیں رہ سکتا۔

**اخلاقی:-**

کسی انسان کی موت کے وقت دماغی موت کا معیار قائم کرنا ایک سادی تخلیل کے واڑے میں ہے چونکہ اعضاء کا بڑیدا اور پوچھ کاری اسی دالائے میں آتی ہے۔

**سماجی:-**

کسی شخص کی موت صدیوں سے ایک سیدھا حاسادہ مسئلہ رہا ہے۔ قلب کی دھڑکن کا زمانہ اور سانس لینے کے میں کا بند ہونا موت کی نشانی سمجھی جاتی رہی ہے لیکن بعد میں ایجاد کے ذریعے دماغی موت یا اعصابی موت کا معیار قائم ہونے پر اسکی سماجی حیثیت بھی بدلتی گئی ہے اور یہ ایک چیزیں کہنیں۔

**معاشری:-**

اگر ایک انسان کی دماغی موت ہو چکی ہے اور وہ لا ایف پروٹ پر ہی زندہ ہے، مشین کے ذریعہ اسکے قلب کی دھڑکن اور شلنگ لیزر کے ذریعہ عمل غسل قائم ہے جو ایک بہنگا میں ہے تو ان اخراجات کی زیر پاری کوں برداشت کرے گا۔

**قانونی:-**

"دماغی موت" کی تجویز سے تو کسی بیان و چیزوں پر کافی ہیں وہ بھی قانونی۔ دماغی موت سے متعلق و چیزوں کا ایک مشہور زمانہ محالہ "Terri's Law" ہے جس سے اسکی اہمیت واضح ہوئی ہے۔

میری شیاؤ (Terri Schiavo's) اور میں شیاؤ (Michael Schiavo) (خوشحال گزار رہے تھے۔ 25۔ مئی 1990 کی صبح نیری نے مجھ پرے (Icedtea Diet) لئے۔ نیری بولیکار نام کی بیماری میں جلا تھی جس میں بھوک پر شروں نہیں

ہوتا۔ جس کی وجہ سے جسم میں اچھے کم پوچھا شہمی کی بوجگی اور اسکے قلب نے کام کرنا بند کر دیا۔ بوجگی کا واس سے عکس قلبی (Heart Attack) ہوا جس سے سے قدرے دیر سے ہوش میں ایسا یا جیسا Revive یا جیسا۔ جب تک اسکا قلب کام کرنا داماغ کو خون کے ذریعہ میں دانے سمجھنے لگا تو اسکا دماغ نیات نہیں۔ نتیجہ میں وہ ہے ہوش کی لائف حالات سے گزرتے Permanent Vegetative State میں چل گئی جو کہ فوری یا ایسے تھا۔ خانے میں علاج ہوتا رہا۔ ایسے مریض سانس بھی کے سنتے ہیں۔ ایکھمیں کھول اور بند کر سکتے ہیں سمجھنے والے ماحول سے ماں ویٹ ناک اب ہو جاتی ہے۔ EEG میں کوئی برقراری رکھاتے کے آثار نہیں۔ کاری تھی (Radio Active Isotopes) کے انگلش من سے اندازہ ہوا کہ خون کا دوران بھی نہیں ہے اور تب یہ بات واضح ہوئی کہ دماغی تھی کیا دماغی موت ہو چکی ہے۔ اصل میں دماغی تھیت مختصر ساقم ہے جس سانس لینے والے جو حصے کا نامہ ہوتا ہے۔ اگر یہ خط ناکارہ ہو جاتا ہے تو انسان بھی خود سے سانس نہیں لے سکتے اور ہوش میں نہیں آ سکتا۔

9 جی ستمبر 2009 کو نیری کی موت واقع ہو گئی۔ ورنہ لیں ہی نہاد کے لئے مدد میں ڈال گئی تھی کوئی کام لیا گیا تھا۔ میکائیل کا کہن تھا کہ نیری کی دیستھی کے بھی مصنوعی طریقے پر زندہ نہ رکھا جائے۔ U.C.U. میں روزانہ دو ہزار ڈالر خرچ ہوتے ہیں اور تھان خانے میں روزانہ 500 ڈالر۔ سوال یہ پیدا ہوا کہ اس طویل مدت (پندرہ سال) کا خرچ کون برداشت کرے گا۔

شیاد کے معانی اور اس کے کوڑت کے نزد میں معاہدیں نے منتظر پر یہ بیان دی کہ دوبارہ آپ کاری کے کوئی امکانات نہیں۔ میکائیل چاہتا تھا کہ نہاد کی تبلیغاتی جو تاکہ نیری آہستہ سے کے تقدیر (Mal Nutrition) اور نابیدگی (Dehydration) سے

مر جائیں چونکہ اس کی زندگی کے کوئی امکانات نہیں تھے۔ سیاستدان اس بیان کے میں کو دو پڑے اور خل اندازی شروع کر دی اور بیگمہ بر پا کر دیا اور تب یہ مقدمہ مبہوس اور من قش کا



## ڈائچسٹ

”آئارموت“ کے عنوان سے منعقد کی اور پاپا نے مقدس نے کہا کہ  
چینی نے اصولی طور پر اس بات کی تھاںت کی جبے کہ مردہ انسان سے  
زندہ انسان کے لئے زراعت کا عمل جائز ہے تاہم انہوں نے آگاہ کیا  
زراعت یا بیونڈ کارپی اس وقت قابل قبول ہے جب یہ عمل ضبط کے  
واڑے سے میں بہوار اس بات کی ضمانت ہو کہ انسان اور انسانی زندگی کا

## قوی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- |                              |                              |       |
|------------------------------|------------------------------|-------|
| 1- مور دنیاونی، عذری         | ایم۔ اس۔ بدیلیل اللہ خاں     | = 28/ |
| 2- فوریات                    | ایف۔ دلیریوس امار۔ کے۔ رسوگی | = 22/ |
| 3- مدد و ممان کی درائی، سبز  | سید حسن، میں جعفری           | = 13/ |
| 4- مدد و ممان میں مور د      | ایم۔ عذری                    | = 10/ |
| 5- مدد و ممان کی توشیحی جوہر | ڈا۔ عظیں شغال                | = 5/  |
| 6- سائنس کی تدریس            | قوی اردو، دس                 | = 80/ |
| 7- سائنسی شعائیں             | ڈا۔ اخواز ارسیں              | = 15/ |
| 8- میں صہراوی                | کیش نہن و دش رائے رہنی       | = 22/ |
| 9- محروم سائنس               | طابرہ عابدین                 | = 35/ |
| 10- فلی و شرودن کے           | امہمن اورانی                 | = 13/ |
|                              | حکایت دخوشیں                 |       |

قوی کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل

حکومت بندہ، یست بناک آر۔ کے۔ پورہ نتی دہلی۔ 110066  
فون 610 8159 610 3381 610 3938

موضوع بن یا اور مشہور زادہ ”نیری ل“ یا جس میں بیش کی حکومت  
کو شیہ کے محدثے میں تلی۔ وہ بروڈائیو پری۔ یہ ۱٪ اچیہہ اور  
خانوادہ کے لئے نیز حاصل کیا گی۔ ظاہر ہے یہ سب کے لئے تکلیف  
وہ مسئلہ تھا (سوائے نیہی کے) اور کانگریس نے فوراً فیصلہ لیا کہ تو  
مداخت کی اجرا تھی، اور صدر جردن نش کو فرار، شکنشن واپس آکر  
اس پل کو قانونی تکلیف دیتی پڑی۔

یہ عجیب تصور یعنی ہے کہ یہی بیش جب نکسے گورنمنٹ کے  
انہوں نے تاونا اپٹال کو اختیار دیا تھا کہ (نیری چیزے واقعہ میں)  
انہی سپورٹ ہیجا جسکا ہے چونکہ مکارا شہزادے خاندان استعمال بن ادا  
نہ کرنے کی صورت میں اپٹال کو حق ہے کہ مگر والوں کے اعتراض  
کے باوجود اسے دھاڑ دیا جائے۔

اس دچپ مگر ہوں کہ واقعہ سے اندازہ کیا جاسکتے ہے کہ  
نیری جدید آلات اور طبعی تکنیک سے پندرہ سال زندہ رہی اور مختصر  
نذری تلی معدے میں پڑی تھی جیسے سائس کا مجرمہ کہتا جاستہ ہے مگر  
سوال یہ ہے کہ نیری کی زندگی طویل کروائی گئی یہ موت کو منور فرمائی ہے؟  
ایک کدو کی سی حالت میں کو ماں پڑے مریض کی زندگی کی  
کیفیت کیسی ہوگی؟ کو ماں پڑا انسان اپنے آس پاس کے ماحول سے  
بے خبر ہوتا ہے۔ امریکہ میں ایسے 40-30 بڑا فرماڈ PVS میں  
پڑے ہوئے مگر نیری سے واقعہ نہیں بحث کا موضوع بنا دیا کہ  
کیوں نہ انہیں بھی مرنے کی اجرا تھیں جائے اور وقار کے ساتھ  
سکون سے مرنے دیا جائے۔

بادقا رہوت کا بہرگز یہ مطلب نہیں رہتے۔ مخدجم یا مری لکنگ یا  
پھر معاون خود اسی پھر داشتہ طور پر زندگی والدین مرض کے نتیجے میں  
ثتم آر رہی جائے۔

## مہمی

منہک چیچیدگیوں تو اور بھی ابھی بہنچیں۔ پوپ جان پال کے  
ایہ، پر علانے آئی کی کیذی آف سائس نے ولڈ آرگنائزیشن  
و فیصلی کے اثر آئے سے ایک مینٹ ویٹکن (Vatican) میں



## ڈائجسٹ

6۔ بعض اعصابی جانچ کے بعد موت کی تشیص یا اعلان جب کہ قلب و پھیپھرے کام کر رہے ہوں مناسب نہیں۔

7۔ اس بات کا طبق اور سانسی شوت ہے کہ دماغی عمل کارک جانا موت کی نشانی نہیں ہو سکتے۔

8۔ بعض اعصابی جانچ جو مفرضہ پر مختصر ہے موت کی تشیص نہیں ہو سکتی۔

9۔ کوئی بھی قانون جو بینادی طور پر قل کی اجزت دے، حرکت شیطانی ہے

”میں اس بات کی تائید کرتا ہوں کہ جو قانون مخصوص جانوں کے حقوق کی پامال کرتا ہو وہ متعوں نہیں لہذا میں پھر سے اچل کرتا ہوں ان سیاسی رہنماؤں سے کاپے قانون پاس نہ کریں جو کسی شخص کے دقار کو پامال کرتا ہو اور سماج کو محکملہ نہ کرتا ہو۔“

10۔ کسی انسان کی جان بچانے کے لئے دوسرے کی جان لینا جیسا کہ مشکل اعضا میں احتمال ہے جائز نہیں۔ کچھ اچھا کرنے کے لئے شیطانی حرکت مناسب نہیں۔

### دماغی موت کے مریضوں کا انجام

دماغی موت کی تشیص کے لئے جواہر ہوتے ہیں وہ کافی تحریک کار ہوتے ہیں اور انہیں اس مسئلے کی ساری واقعیت ہوتی ہے اور تشیص کے اصول و ضوابط اور طریقے سے بھی آگاہ ہوتے ہیں۔

اعضا کے عطیہ کے لئے بھی کم از کم دواہد بھر یہ کار ہوتے ہیں اور ان کا تعلق وصول کشندہ نہیں ہوتا۔

دماغی موت کا طبق اصول یہ ہے کہ سب سے پہلے اسباب معلوم کئے جائیں۔

ایک بار طبعی لحاظ سے تشیص ہو جائے تو اطباء افراد خانہ کی سمجھ میں یہ بات آنی چاہئے کہ دماغی موت اور موت ایک ہی ہے۔ افراد خانہ پر ظاہر کرہ بھر ہے پہنست کوں سول تشیص کے تا کہ اعضا کا عطیہ پوست مارٹم اور جھیٹر و مڈ فین کا فصلہ ہو پائے۔

لائف پورٹ سٹم ہنالیا جاتا ہے تب ہی اعضا پونڈ کاری

احرام ہو رہا ہے۔ پوپ نے اپنے پیش رو پوپ پاکس 12 کا حوالہ دیا جنہوں نے کہا تھا کہ یہ اطباء کا فرض ہے جو موت کی تعریف اور لمحہ واضح اور منحصر کر پر بیان کریں۔ پوپ جان پال نے اکینڈی کی بہت افرادی کی اور کہا کہ اس مسئلے میں دیکھن کی حیاتیات جاری ہے گی۔ موت کے آثار سے متعلق نتیجہ اخذ کرنے کے بعد قرارداد پیش کی گئی جس کے قابل ذکر رکھنے والوں تھے کہ:

1۔ چچ اس روایت کو قائم رکھتا ہے کہ تمام انسانی زندگی کا پیدا شن سے لیکر طبعی موت تک احراام کیا جائے۔

2۔ سیکھوںک چچ سدا انسانی زندگی کی بناہی کے خلاف رہا ہے خواہ وہ استھان مصل ہو یا قلب از وقت موت دے دی جائے مخفی کسی دوسرے کی افزائش عمر کے لئے اور اعضاء کی پونڈ کاری کر دی جائے۔

اغلاتی طور پر دوسرے انسان کی بنا کے لئے کسی کو قتل کر کے یا موت دے کر دوسرے کی موت کو موفر کر دیا جائے یہ بڑا جائز یا قابل قبول نہیں۔

3۔ اعضاء کی برصغیر ضرورت اور فراہمی کے مذہ نظر زراعت کے لئے بغیر قدر یقین موت دینا ہرگز قابل برداشت نہیں۔

4۔ کسی شخص کی موت ایک افرادی و اقدی ہے لیکن یہ معاملہ معاشرے کا عیاب ہے۔

پوپ پاکس 12 نے کہا تھا کہ انسانی زندگی قائم رہتی ہے حتیٰ کہ اسے معنوی طریقے سے ہی قائم رکھا گیا ہو۔

5۔ زندگی پر اڑ انداز ہونے والے اعضا رہیں جو جسم میں ایک ہی ہیں انہیں صرف موت کے یقین کے بعد ہی نکلا جاسکتا ہے۔ اس کی ضرورت واضح ہے اس لئے اگر خلاف درزی کی گئی تو اعضا کے نکالنے سے موت واقع ہو سکتی ہے۔ لہذا یہ عمل قدرتی اور اخلاقی قانون کی خلاف درزی میں شمار کیا جائے گا۔ لہذا دماغی موت کا اعلان ہی موت سمجھ لینا کافی نہیں۔



## ڈائجسٹ

- 3۔ یقینی جوئی کا استعمال
- 4۔ بعض شکل مرتک جیسے دماغی موت کی تعریف خاص کر جب موت سے سبب کا ممکن ہو۔

**دماغی موت اور لائف پسپورٹ کے متعلق اسلامی نقطہ نظر**  
 اس موضوع پر اسلامی لٹریچر بہت کم ہے۔ سعودی عرب کی ایک اہم شخصیت بکرا بوزید کی ہے جو بذات خود سابق نائب وزیر ملکت برائے عدل رہے اور مجرم علمائے کہار اور مسلم درلنگ کے صدر تھے ان کی کتاب ”فقہ النوازل“ میں جس میں تمام جدید مسائل پر بحث اور شرعی قانونی کا ذکر ہے۔

اُنکے مقابلے میں ایسے بیان کے حالات اور لائف پسپورٹ اور اس سے متعلق علمی اور فقیہی نقطہ نظر میں کیا گیا ہے۔

انہوں نے اپنے مقابلے کو پانچ فضلوں میں تقسیم کیا ہے۔

- 1۔ لائف پسپورٹ سہارازیست پر بحث
- 2۔ علمی تعریف، موت اور علامات
- 3۔ فقیہی تعریف موت اور علامات
- 4۔ لائف پسپورٹ کی حالت میں مختلف بیماریاں اور مختلف حالات
- 5۔ ان مسائل پر فقیہی قرارداد اور اسے

### پہلی فصل میں

لائف پسپورٹ کے سلطے میں بحث کے دوران مختلف علمی اصطلاحات کا ذکر ہے جو سہارازیست کے متعلق سے ہے اور سہارا زیست اصل میں ہے کیا اس پر پوری راجئے ہے۔

### دوسری فصل میں

موت کی علمی تعریف اور علامات کے سلطے میں قابل مصنف ذاہد بوزید نے چار مسئلہ پر بحث کی ہے۔

اور وہ مصنفس مہنامہ، تی دلیل

کے لئے جدا کئے جاسکتے ہیں۔

دو مشتملہ کا ذکر لٹریچر میں ملتا ہے۔

1۔ غیر معمولی حالات جیسے کوئی مریض تشیعیں کے وقت حاملہ ہے تو جمل کو جاری رکھنے کی اجازت ہے جب تک جنم (Fetus) زندہ ہے۔ مصنفس میں ایک کی رائے ہے کہ جنم کی عمر 24 ہفتہ ہوئی چاہئے۔

2۔ اُرکی کونڈی عزراخ ہتھ دماغی موت کا اعلان ہے فادہ ہے۔ اطباء وہ، غیر موت کے اعلان کی حدیت میں جواز یہ دیتے ہیں کہ کوئی صاحب دماغی موت کے شکار ہوئے۔ میرین نے تشیعیں دے دی کہ دماغی موت ہو چکی ہے۔ غیر معمولی نقطہ نظر سے ہمیں ملے ہو گئی کہ دماғی موت ہو چکی ہے۔ افراد خدا و محبی خیر کرنی اور دریافت کیا گی کہ کیا وہ اعضاہ کے علاوہ کے موافق ہے۔ ”ذخیرہ نے رضا مندی دے دی اور در دقاہل اصر.“ نے۔ غیر موت کی تشیعیں وہ تکمیل کر دی۔ تو کم از کم 9 دوسرے میں ملزم ہوئے اعضا، سے مستفیض ہو گئے اور نینی زندگی شروع آر سینے۔

### دماғی موت اور اسلامی نقطہ نظر

دماғی موت کے تصور سے متعلق ملکت سعودی عرب اور دوسرے اسلامی ممالک نے بھی فقہ اسلامی کی تحریک کا نتھر جو عمان میں 1986ء میں واقع ہوئی ہے سعودی عرب کی عدم کاونسل نے بھی مظکوری دی۔ جس میں دماғی موت سے متعلق سوالات کے جواب اور لائف پسپورٹ کے ہٹانے کے لحاظ میں قرار دادیں ہوئیں ہوئیں اور پاس کی گئی۔

دماғی موت سے متعلق ملک ہیں۔ تو ہی سلسلہ پر جتنے بھی قوانین ہیں اسکے مطابق تیار کیا گی جو دفتر سے بخت ہو اسی ملک دو آمد ہوتا رہا ہے۔ یہ لا جعل چار نکات پر محضرا ہے۔

1۔ علمی طریقے اور جانشی اور مختلف علمی تصدیقات۔

2۔ اوقات مشاہدہ خاص کر مختلف مرکز کے مریضوں میں۔



## ڈائچسٹ

Care کے امکانات ہیں کچھ ہیں۔

- 1- انسان اور خود بخود سامنے لیئے گئے ورقلب صیغہ طور پر دھڑکنے لگے تو لاکف سپورٹس میم و بندی جاستہ بے چونکہ وہ خضرے سے ہے جو ہے۔
- 2- قلب کی بھروسہ رکھنی ہے ورنہ غافل سپورٹ کے پوجوں سامنے لینا بھی رکھنے ہوتا ہے تھا۔ غافل سپورٹ بلا ٹکہ بنا دی جا سکتے ہے۔
- 3- کسی شخص کی دماغی موت ہو چکی ہے تھیں وہ بھی وہ رکھ رہے ہے اور غافل سپورٹ کے خودن سے سانس لگتی ہے۔ ہمارے لہذا عام طور پر اطباء دماغی موت کی وجہ سے اسے مردہ براہ راست نہیں تھے تھیں اور غافل سپورٹ ہنا ہوتے تھے تھیں۔

پانچویں فصل میں  
اس امر کا نقشی حل ڈھونڈا گیا ہے۔



### مُهْرَقَنْ سَكْبَحِيْنْ كَما

کشیری خند، احیات، صرفت، نواز ان  
و پہل، پیک، اسون اور جنتہ اندر وون  
عطر زہار و مس کا

۶۰ عطر شستک و ۷۰ عطر بخجود و ۴۰ عطر بیلہ، مکبلین و دکبر۔

### مُغْلِيْنْ حَرَكَلْ حَجا

بام کے بیچے جو کی پوچھا جائے جو، بندی  
آن مس، چند، تے فرم سو درت نہیں

### مُغْلِيْنْ چَخَرَنْ آمِنْ

چند کو کھدا کر چہرے و شداب ہاتا ہے۔  
لوٹ، حوالی سیل، ورثیل میں خرید فراہیں۔

عطر اوس، ۵۳۳، چکلی قبرہ، جامع مسجد، دہلی - ۱۱

فون فیبر ۹۸۱۰۰۴۲۱۳۸، ۲۳۲۸۶۲۳۷، ۲۳۲۶۲۳۲۰

1- ناریگی پس منظر اور وہ غافل موت کا تصور

2- نہادی تشریخ دراغ

3- دماغی موت کا تصور

4- دماغی موت کی علامات

اس ملے کی تمام گفتگو میں نقی فیصل کے لئے داہم نہاتی طرف اشارہ ہے۔

(i) طلبی میدان میں دماغی تنے سے ہونے والی موت پر آراء  
میں اختلاف

(ii) تین اطباء، علماء پر مختلف رائے نہ ہوتا۔

## تیری فصل میں

نقی تعریف موت اور علامات کے ملے میں ڈاکٹر بکر ابو زید  
فرماتے ہیں کہ تمام علماء اور فقہا کا اجماع اس بات پر ہے کہ جسم سے  
روح کے جدا ہونے کو موت کہا جاتا ہے۔

امام غزالی کے قول سے ہے ادی، طوم کے حوالے سے بھی ہماری  
بے کہ جسم سے روح کی کامل عیلحدگی کو موت کہا جاتا ہے۔  
وہ جملوں میں اس کی دفاحت کی ہے۔

1- وقت شرعی جسم سے روح کا جدا ہونا ہے  
2- حقیقت روح کے جسم سے کالا یعنی جسم کے ہر حصے سے نکل  
جائے پر زندگی کے آوار فتح ہوتے تھے۔

حدیث کے حوالہ سے نکتے مطابق موت کے آثار میں جب  
جسم سے روح نکلتی ہے تو آنکھیں بھی اس کا کوچھ کریں ہیں انہوں نے  
نقی کی بنیاد پر موت کے آنکھ نہ کارا کر سیاہ ہے۔ اگر موت پر کسی کو نکل  
ہے تو انسان مرنے کی صدقیں تک زندہ سمجھ جائیں۔

## چوتھی فصل میں

لائف سپورٹ کے دائرے میں آنے والی مختلف بیماریوں کے  
حالات بیان کے گئے ہیں جن میں ڈاکٹر بکر نے Intensive



## ڈائجسٹ

ڈا مڈ برفر، تے یہن کے مدد رجہ ہے۔ پہنچ درود سری حالت میں تو حقیقی اجتماع ہے۔ وہ گئی تیرتی حالت تو اسکی تحقیق لازم ہے پونکہ دماغ مرچا ہے اور لائف پورٹ کے ساتھ دو بھی دھنک رہا ہے اور سانس بھی لے رہا ہے لہذا اس تیرتی حالت کے لئے تم فکری سوال مزید انحصار کئے ہیں۔

- 1۔ کسی شخص کے لائف پورٹ ہٹنے کے لئے یا فیصلہ ہے۔
  - 2۔ پھر کسی شخص میں اعضا کی پووند کاری کے لئے اعضا کا ایک حالت میں جدا ہونے کا یاد قانون ہو۔
  - 3۔ یہ حالت کے شرعی قانون (جیسے درشا اور ترک) پر اثر پڑ سکتا ہے۔
- جس کا خردہ انہوں نے، انہی موت کے عقل سے اور موت کی شرعی تعریف کے نظر آیکہ سوال سے یاد ہے۔
- ”یہ دنی میں سات سے“ اُسی ہوتے ہے کہ رون کا عالم جسم و جہوز چل ہے؟“

وہ خود جواب دیتے ہیں کہ

- 1۔ یہ دنی موت، تقدیم موت ہے یا فتنہ، موضعی، بست طب ہے۔
  - 2۔ دنی موت کے آثار صاف افیض نہیں ہوتے۔
- لہذا شرعی اصول پر قائم حالت میں عقین نہیں یا جا سکتی۔ لہذا موت کے آثار نہیں رہتے جو سنتے پونکہ ہیں۔ یعنی یہ ہے کہ مختلف موقعوں پر لائف پورٹ کے ہٹنے کے بعد مگر انسان زندہ رہا۔
- انہوں نے مزید لکھا ہے۔ شرعی پانچ اخواض میں تحفظ زندگی اہم ہے اور یہاںے زندگی ایک اہم اصول ہے اور اس کا انتہا اہم موت کے واقع ہونے تک اور جب تک ثابت نہ ہو جب اس رہے۔ لہذا دنی موت شرعی اصول سے سکھ کر رون سے نکلنے کے برہن مسودی نہیں ہو سکتے۔ تاہم یہ سمجھنا کہ دنی موت، رہت کے تاریخ میں سے نہیں ہے جس طرح موت کے تاریخ میں قلب ہارے جاتا ہے خط بوگا۔

شرعی موت کے آثار ہونے کے باہم جو اُرٹنگ ہے کہ فیصلہ

ہے۔“



# شہد کی مکھی، چیونٹی، مکڑی

## قدرت کی انوکھی تخلیق

بجائے پاروں کے اس طاقت کا استعمال کیا گیا۔ گن جس میں سوراخ تھے۔ مشابہہ کرواتے وقت مسکنے بتایا کہ اس گن سے ایک منٹ میں دس لاکھ گولیاں داغی جاتی ہیں۔ حکم اسی ازیزی کے باعث، مطلب یہ کہ آنکھہ کسی بڑی جنگ میں اپنے ساتھ لاکھوں کی فوج لے جانے کے بجائے اب ”بھتی گھنیں“ فوج کے لئے کافی ہوں گی۔

یہ اتفاق نہیں ہے کہ آج سے 14 سو ماں قبل اسلام نے جو دوں کے تھے آج سائنس دان اُن کے ثبوت فراہم کر رہے ہیں۔ مثلاً ہوئی یہ گیا کہ قیامت میں اعمال نامے اپنے یہ رے سونے پر باور ان یا بے دن بوس گے۔ آج ہوا اپنے اجزا۔ تینیں اے مبتدا سے توں میں صدر یادہ پھیلوں میں بسوں تک رسی ہے اور کسی کو اس پر قبض بھی نہیں۔

ہمیں پار پار عالم موجودات کے ظاہری بلکہ باطنی شواہد پر غورہ فکر کرنے کا حکم دیا گیا ہے۔ یوں تو ہر ذرۂ اپنے اندر جہانوں کی دعیتیں رکھتا ہے۔ لیکن کام قدرت یہ ہے کہ کوئی شے بے سبب نہیں۔ ہر شے کا تحقیق سبب تھیں ہے ہماری تغیرہ و تربیت کے لئے یہ واقعہ رونما ہوا کہ ایک بار جب حضرت مولیٰ نے اللہ سے پوچھا کہ اے اللہ اپنے چچلی کو یوں پیدا فریبا یا تو باری تعالیٰ کا ارشاد تھی کہ اے مولیٰ ایسی ہم سے چچلی بھی یہ معلوم مردی تھی کہ تو نہ مولیٰ کو کیوں پیدا کیا ہے؟

قرآن مجید میں تین سورتوں کے نام ظاہر غیر اہم ہے تیثیت، کمزور اور بے وقت شرات پر تیس۔

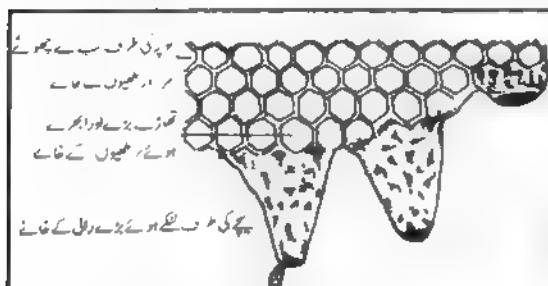
قرآن کریم ایک آسمانی کتاب ہے جس میں تین سو موقوں پر غور و فکر کرنے کی بذایت دی گئی ہے۔ جن قوموں نے غور و فکر کو اپنا شعار بنایا اپنیں قدم قدم پر انکشافت کے خریبیے ہے۔ اور پھر یوں ہمیں علم اپنے اسرار کسی کم نہاد پر مخفی غمیش کرتا۔

فروری کا مہینہ تھا، شام میں ڈسکری چیل پر حسب معمول عصی و معموماتی پروگرام پیچے دیکھ رہے تھے۔ ذکر قی شہد کی مکھی کا۔ پر پروگرام کا مخوب تھا مکھی تھا شہد، اب کافیوں نے جو آجھت اور آنکھوں نے جو کچھ دیکھا تو معلوم ہوا شہد کی مکھی۔ قدرت ایک انوکھی تخلیق ہے۔ آپ نے یقیناً دیکھا ہوا کہ تختے کے قریب سیکڑوں مکھیوں کے سرخ تھا تھا اڑنے کے ہاد جو دوہا ایک درس سے نہیں کھرا تھیں۔ تخلیقیں کو اس پر تجسس ہوا۔ وہ لگے اس کا سبب کریم نے معلوم ہوا کہ اڑتے وقت ان کے جسموں سے ایک خاص طرح کا غبار (ازیجی) خارج ہوتا ہے جو ان کے گرد ایک مضبوط بالہ بناتا ہے اس ازیجی کی یہ خاصیت ہے کہ اپنے قریب آنے والے شے کو وہ زور کا دھکا اے ار دور کر دیتی ہے۔ یہی سبب ہے کہ مظیاں لا تعداد ہونے کے باوجود ایک دوسرے سے نہیں نکلتیں۔ دراصل یہ ہالہ ایک مکھی کو وہ سری مکھی سے نکلنے سے تحفظ فراہم کرتا ہے۔ مسکنے بتا کر تحقیق کے دوران اسی غبار میں بے پناہ طاقت پائی گئی۔ بے پیاس تجسس، تحقیق اور لگاتار محنت سے سائنس دانوں نے بالآخر اس ازیجی کو اپنے قبضے میں کر لیا۔ ڈسکری کے مطابق امریکی سائنس دانوں نے اس طاقت (ازیجی) کا استعمال ایک ایسی گن میں یوں ہے چلانے کے لئے



## ڈائجسٹ

ویدوں اور حکیموں کا ہانتا ہے کہ شہد بدن، پھیپھوں دل اور آنکھوں و تقویت بخش ہے، القوه، فانی، اس، حسکی درسردی کی تعداد



خشتے میں ۱۰۰،۰۰۰ ملٹ مخصوص سے خا۔

بیوں سے از صفائی ہے گنجی، جزوں کے درمیں مخفی سے کنواہ، محرب، واہے۔ مغرب میں اس کے نکلے آنکش ایجو، بوچکے ہیں۔

شہد کی مخفی کی تین نسبتیں بہت سامنی ہیں۔ یا اپنے قدر، مرغت اور جھنکت بنتے کی عادتوں سے بچوں جاتی ہیں۔ ان کے سامنی نام یوں ہیں 1۔ اپس 2۔ اپس Apis Dorsata 3۔ اپس Florealis Apis Indica شہد کی مخفی کے بیوں بلد کی تنظیم پائی جاتی ہے۔ کام کرنے والی ملکھواری محدود، زر کا کام نسل کو بڑھانا اور رانی کا کام حکومت چلانا ہے۔ جھنکت میں اسکے خانے بھی حصہ مراحت کا خیال رکھ کر ہی ہناء جاتے ہیں۔ رانی، زر اور مزادری جسامت اور سافت میں بھی فرق پایا جاتا ہے۔

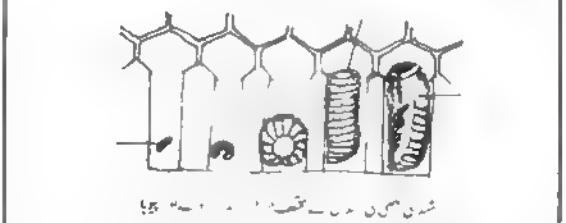
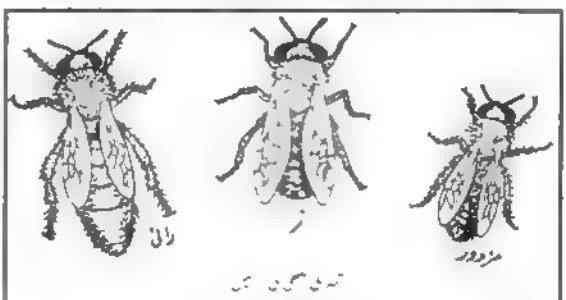
شہد کی مخفی میں بظاہر دو ہی آنکھیں ہوتی ہیں لیکن جس طرح ہم ہمیری بے بیاں ایک آنکھ میں پچھے سے بڑا لینس بہوتے ہیں اسی طرح شہد کی مخفی کی ایک آنکھ میں 13800 لینکن ہوتے ہیں جن کی مدد و میلوں دور نکل کی چیزیں صاف دیکھتی ہیں۔ سامس اس کی نیشنیزی کی تعداد کا سبب ہوئیں معلوم کر سکی ہے۔

مکھی کے سر میں لگے سیکوں سے وہ مختلف کام یعنی بے مثلا

1۔ شہد کی مخفی (خمل) 2۔ جھنکت (خمل) 3۔ کنکوی (ملکوبوت) اس سماں کا تاب میں ان ناموں سے یہ سورجیں یونہی نہیں منسوب سرہی ہیں جس کے حضرت انسان و متوحد یا گیو گیے کہ، تجویز ساری تقدیرات اس بے میہ شہت کے اندر گویا اندھی فر، پہ بوکے پیدا ہوئیں دیکھتے اس نے جیعت ناں عشق، بے موش صنانی، کمال کی بندہ مندی اور ادا پاٹی بادھے سے زیادہ تھے شل، وہ یہے ان دشات کے ہے ہر ۔ میں چیزوں جیزوہ تھرت اگریز اسٹاف اور مل پر ٹھکلو کرتے ہیں جن کے مشاہدے سے ہماراقدرست کامل پر ایمان اور قوی ہے۔

## شہد کی مخفی

قرآن تریہ میں ہے۔ "ہبھی شہد کی مخفی وحی کی جاتی ہے کہ پہزادوں میں، درخنوں میں، بیوں کی چیزیں بھی بیوں میں اپنے مخفیتیں ہا۔ بہ طبع میں بھوس کا رس چیز اور اپنے رب کی بھوس



کی ہوئی رابوں پر چھپتے رہے اس مخفی کے ندرے سے ایک رنگ برلنگ کا شربت لکھتا ہے جس میں شفابے داؤں سے ہے اور یقیناً اس میں ایک شانی سے نہ داؤں سے ہے جو غور و خوش آر رتے ہیں۔"

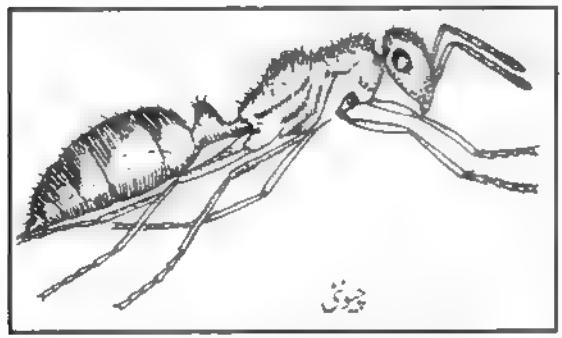


اندھیش، خود رجہ مخفی، بھاگش اور نبیت کنایت شعارات ہو جائیں۔ جر کا مل جل رہا تھا داری، یمنداری اور عرب دت بھکھ رکنا چاہئے۔ اروہ میں ہی وہ بے شو جھیڑ، درد شہد کی بھی طرح کات کھے گا۔ بھی کے جھنے کو جھیڑنا آدمی ہے مدھ بھی کا جھٹے، یعنی جیونی اور بڑی کے بارے میں، پہنچ جدید سامنے آئیں ہیں۔

### جوتوئی (مل) (Ant)

جہیز جھینیکی کے مطابق روئے زمین پر جیونیوں کی چھ بار قسم ہیں جانی ہیں۔ ان میں یہ نسل وہ ہے (اتی پر یہ) کہ خور کرنے پر شو جھک نظر آتی ہے۔ اور ایک نسل وہ ہے جو ہماری آن لگلی جھنی مولی بوتی ہے۔ ان کے بعد سارے کام انسانوں جیسے ہوتے ہیں۔ ان کو جھیڑ، ان کا رہن، ان کا حفظ و ضبط ان کے سب ساتھ رہتا ہے۔ بہت آپھوں ہم سے مت جانا ہے۔ کام اور سمجھنے اور نہیں سے مر فراز اُترنے میں جیونی و محن کی بھی بوتی ہے۔ امیر سرقد تیور نئے ایک جیونی ہی سے تھی کہ پا کر ایک بڑی جنگ جیت دیتی۔

جوتوئی



ایک جھینک کی ریسرچ کے مطابق ایک جیونی اپنے وزن سے تک بیزار اگر ورنہ اپنے کھنچ کر لے جاسکتی ہے۔ سائنس جیونی کی اس سے پناہ طاقت کے مر جیشے وہ حونڈنے سے ہے، جیز ہے۔ اگر یہ طاقت انسان کو دیکھتی کہیں تو وہ اپنے دانتوں سے 7700 گن وزن کھنچ سکت تھا یا یوں بھکھے دو بھری پری فریزوں کو دانتوں سے کھنچ کر

جھنے کے خاؤں کو دو انہی سے بھولوں عمداً ایک ملکی کو جھنے سے بھولوں بھکھ آنے میں کم از کم آدھا میل کا سفر کرنا پڑتا ہے، اس حساب سے ایک پونڈ شہد مالک اگرے کے لئے ایک ملکی لوگوں ہزار میل کا سفر کرنا پڑتا ہے۔ اس کے باز دوں (بیرونی) میں کافی کی طرح رکیں ہوئی ہیں۔ جس میں ہوا کی آمد و رفت کے نئے سوانح (مساءت) ہوتے ہیں۔ جب زیادہ رہی پڑتی ہے تو کام کرنے والی متفقیاں جھنے پر بیٹھ کر اپنے پروں کو پوری طاقت سے پھر پھراتی ہیں۔ اس سے کافی مقدار میں ہوا جھنے کے اندر جگنی جاتی ہے۔ وہ ایک یکانہ میں 660 بار اپنے پروں کو حشرت دیتی ہے۔ مزدور ملکی کو رافی کے حجم سے ایک خاص مقدار میں شہد اک جھنے میں جمع کرنا ہوتا ہے۔ اس بڑی مقدار کو پورا کرنے کے لئے بھی 20 ہزار مرتبہ پھولوں کے پاس آنا جانا پڑتا ہے جو نک شہد میں آہی مقدار موم کی ہوتی ہے لہذا ایک ملکی کو مطلوب مقدار کے لئے چالیس ہزار مرتبہ پھولوں کے پڑتے ہیں۔ اور یہ خدمت بی ملکی محض انسان کی بہود کے لئے کرتی ہے۔

عمداً ایک ملکی کو جھنے سے بھولوں تک نے میں کم از کم آدھا میل کا سفر کرنا پڑتا ہے، اس حساب سے ایک پونڈ شہد مالک کرنے کے لئے ایک ملکی کو یہ ہزار میل کا فاصلہ ہے کرنا پڑتا ہے۔ شہد کی ملکی جب کہیں پھولوں و دیکھ کر جھنے پر بچتی ہے تو اپنے بھانے والے دلکش رقص سے وہ سچی منہجیوں و پھولوں کی دوڑی، مچھ سست اور تعداد کا عنینہ دیتی ہے۔ یہ رقص انگریزی نمبر 8 کے طبق یا نفس یا مکمل دائرے کی صورت میں ہوتا ہے لیکن بڑی رقص میں مخفی سمجھتے جاتے ہیں۔ سچی ملکیوں رقص کو سمجھ کر اس سست میں واقع کر جاتی ہیں۔

انہوں کے لئے ان کے یہاں پیغام ملتا ہے کہ نہیں دو



## ڈائجسٹ

لئے اُن کا سمجھی بازی کا نظام ہم سے مختلف ہوتا ہے۔ زمین دوڑھ میں (حوالی میں) ہر کام کا کمرہ مل جوہدہ عینہ ہوتا ہے۔ اسکوں میں پررش کے زمانے میں حانے پینے کا سامان بہت پہلے سے جمع کیا جاتا ہے۔ جس کی احتیاط اور سیلقدیکھنا چاہئے۔ کیونے مکروہوں کے سر ایک طرف، دھر ایک طرف، نہیں ایک طرف رکھی جاتی ہیں۔ دگر حالت پینے کے ریزے تیجدہ رکھے جاتے ہیں۔ دروازے پر چوکیدار بیمار ہوتا ہے۔ صرف ملک یارانی مال کے کہنے پر اسکو سامان نکالا جاسکتا ہے۔ ہاتھ کے کہنے پر گارڈ صاحب نہ صرف یہ کہ اتفاق نہیں کرتے بلکہ سوتے رہتے ہیں۔ اپنے وقت کے عظیم پیغمبر حضرت سليمان علیہ السلام کی ہادت قرآن مجید میں سورہ انعام میں ارشاد ہوا ہے کہ "ہمیں جانوروں کی بوی سمجھنی سکھائی گئی تھی۔" جیونی نے پہ کے شکر کے پاؤں تے کپل جانے کے خوف سے اپنی ساتھی جیونیوں سے ہا۔ کہیں سیلان اور ان کا انکشتر تھیں پاؤں تے رندہ رندہ اسے اپنے گھروں میں لھس جاؤ۔ چیزیں اسے اس بات کو سمجھو رکھ کر کوئاں سے بچ کر چلنے کی ہدایت کی اور فہرست کے اس عصیت پر خدا کا شکردا کیا۔

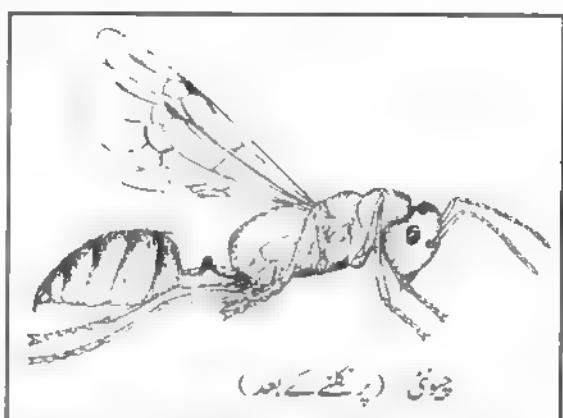
(تفسیر حفاظی۔ سورہ انعام۔ 288)

۱۹۰۰ء ب میں جیونی صاحب پرمخادر سے موجود ہیں۔ جب جیونی کی موت آتی ہے تو اس کے پر نکل آتے ہیں۔ ہاتھی کو مارنے کے لئے جیونی ہی کافی ہے۔ جیونیوں بھرا کباب، جیونی کی آواز عرش تک، جیونیاں لگن۔ وغیرہ

## کھوئی (Mujibat، Spider)

1925ء میں شیخ محمد طباطبائی المصری نے اپنے تین ہونہار سنسن، اس بیویوں کی مدد سے 27 جدوں میں قرآن کریم کی جو تفسیر (Explanation) لکھی ہے اس میں کھوئی کی 15 بڑا تفصیل گتوںی ہیں جس میں اکثر کی تصاویر بھی شامل کی ہیں۔ آسمانی کتاب

منزہ مقصود پر پہنچ سکتے ہیں۔ ایک بیوی ایک منٹ میں اپنی لمبائی کا 36 گنا فاصلہ ملے کر لیتی ہے۔ یعنی قوی الجلد حضرت انسان اپنے وزن سے زائد وزن لے کر 216 فٹ یعنی 72 گز ایک منٹ میں نہیں جاسکتے۔ انسان نے اہ مصیر قطب جنر 486 فٹ اونچی بنا کر یعنی بیوی اپنے قدر سے 960 گنہ اونچی بیمار بنائی ہیں وہ بھی بخوبی اسی اوزار کی مدد کے۔



جیونی (پرنکنے کے بعد)

جیونیوں کے بیکاں قیدی ہوتے ہیں۔ اپنی صد و ہوئی یعنی اُری اولی قبیله سرحدوں کی خلاف و دری آرتے ہے۔ تو پھر ان میں بڑی خوزیرے جنگیں ہوتی ہیں۔ ان جنگوں میں ووں صرف سے الگوں جیونیاں شریک ہوتی ہیں جس وقت یہ جنگ کرنے والے سے لگتی ہیں رہا میں آنے والی بر رکاوٹ سانپ، اچھر، نیٹ گاے لو مزی سب کا مٹنوں، سیکنڈوں میں صفا کر دیتی ہیں۔ جنگ میں کسی طرح کی رعایت کا بھلا کیا مطلب؟

کسی طرح کے فطرے کی صورت میں مثلاً کسی درخت یا وہ کے قریب نظر تاک جانور کی آمد سے یہ خوف رو رہنے والے بھی اپنے منتظم موacial نظام کے ذریعہ سیکنڈوں میں سب مل کر اپنے جسم سے ایک انتہی بدبوار غبار جھوٹی ہیں۔ اس بدبو سے وہ جانور ہیں دور بھر جاتا ہے اور جیونیوں کی آہدی تکلف ہونے سے بچ جاتی



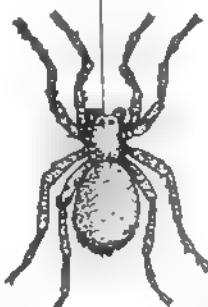
## ڈائجسٹ

کاموں جواب  
آپ تیس دفعہ جانا تو زدیں بکری بغیر آپ کو نہ اچھا کہے ویسی  
چلا پھر دن دے گی۔ میں نے اپنے ایک دوست کے مکان کے صدر  
دوڑے پر 20 سینٹ میں بکری کو ایک میٹر کا جاد بنتے رکھا ہے جس  
میں درمیان کے رنگ 18 سے زیادہ تھے۔

بکری دوسرے کیزوں میں  
زیادہ قوی اعصاب کی مالک  
ہوتی ہے۔ وہ حد درجہ کی دغا  
پاز، بے رحم اور انتہائی ہوشیار  
ہوتی ہے۔ ایک بکری عموماً  
500 سے زیادہ انٹے دیتی  
ہے لیکن بعض بکریاں اسکی بھی  
ہوتی ہیں جو 2 ہزار تک انٹے  
دیتی ہیں۔ جن میں تین  
چوتھائی تکف ہو جاتے ہیں  
بکری کے پیچے اتنے چھوٹے  
ہوتے ہیں کہ وہ ہمیں عام آنکھ  
سے نظر نہیں آتے۔ بعض  
بکریاں چھینکے کی مخل کا جووا  
ہنا کہ ان انٹے پھوس کو کسی  
شاخ پر ناگز دیتی ہیں۔  
دشمنوں سے حفاظت کے لئے،  
اس جھوٹے کو دیز جاتے ہے  
ہند کر دیتی ہیں۔ یہ چھینکا ہوا  
میں جھوٹا رہتا ہے پھر دافی  
لگا کر۔

اردو ادب میں بکری سے متعلق  
حکاہو ہے۔ کہانے بکری کی

طری سو کئے بکری کی طرح بہات کیا ہے بکری کا جلا ہے۔ وغیرہ



بکری

قرآن بکری کے بارے میں کہتا ہے کہ جن لوگوں نے اپنے رب کو  
چھوڑ کر دوسرے سر پرست بنانے تھے تھیں ان کی میاث بکری جسمی ہے جو  
انہاں کا گھر بنا تھا۔ اور سب گھروں سے کمزور گھر بکری کا گھر ہی  
ہوتا ہے۔ کاش پول ٹکر کتھے۔“

بکریاں مختلف انداز کے جا لے پہنچتی ہیں جن میں دو طرح کے  
تار ہوتے ہیں۔ ایک تار ان میں وہ ہوتا ہے جس پر خود بکری بھوگی  
پھر تی ہے۔ دوسرا تار وہ ہوتا ہے جس پر ایک تیس دار ماڈے کا چپکاٹ  
ہوتا ہے جو شکار کو گزرنے کا تھیمار ہے۔ ماہرین کا مشاہدہ ہے کہ ایک  
بڑی بکری اپنی ساری زندگی میں جا لے بنانے کے لئے اتنا عاب من  
نکالتی ہے کہ دنی کے دو چھر کاٹ لیے جائیں۔ یعنی 80 بڑاں کلو<sup>g</sup>  
میٹر۔ بکری کا مدور جا، بہر یا گھنٹھر یا طویل جا، انجیمیر گد کا بے  
میثال کا رنامہ ہوتا ہے بلکہ اس کی دماغی صلاحیتوں کا اعلیٰ مظہر!  
خطرناک حشرات کو بڑی بکری جب پکڑتی ہے تو وہ اپنے مند سے ایک  
انتہائی زبردیاں سواد چھوڑتی ہے جس سے اس کے مند میں ذباہوں کیڑا  
گل کر لیں دار مواد میں تہہ میل ہو جاتا ہے جسے وہ آسانی سے نکل جاتی  
ہے۔ اس بظاہرنا سمجھو بکری کی کچھ بوجھ کا یہ حل ہے وہ جلا بنتے کے  
بعد ایک طویل ذر کو لے کر کہیں دو رجاء پہنچتی ہے اب جوں ہی اڑتا ہوا  
پچھی (پنگا) جا لے میں پختا ہے، جا لے ہے بندھی ذر اس تک میں  
کر پیغام پچھا دیتی ہے کہ تحریف لے چھے۔ پھر کو اڑانے کا وقت  
آپنچھی ہے۔ اور لی بکری دوزی دوزی وباں پہنچتی ہیں۔ اور اپنے سے  
زیادہ قوی مہمان ووزیر کرنے کے لئے اس کے چاروں طرف تیزی  
سے اتنا دیز جلا پہنچتی ہے کہ چند بخون میں وہ گھست کر ملکھی یا تینکھا دم توڑ  
دیتا ہے۔ عموماً بکری اسے جس دم میں جاتا کر کے پھر دیں دو رجاء پہنچتی  
ہے بلکہ سو جاتی ہے۔ جب تک جا لے میں ارتقاش باقی رہتا ہے اسے  
پیغام ملا رہتا ہے کہ ”بہت جان ہے ان بخون میں“۔ جب

حرکت قائم جاتی ہے تو وہ وہ میں پیٹھے بیٹھے اس ذر کو بل کر اپنی سسلی کرتی  
ہے کہ واقع پنگا مر چکا ہے یا بے دم ہوا ہے۔ جواب میں اُرخہ موٹی  
پتھی ہے تو مطلب ہوا پنگا مر چکا ہے۔ اب بکری جھوٹی جھامتی ان  
کے قریب پہنچ کر جلا پھر زرما سے چٹ کر جاتی ہے۔ بے اُن چلنڈنی



## سائنس اور انسانی زندگی

معاشری حالت پر اچھا اثر ہوا ہے۔ معدنیات کو سائنسی طریقہ سے استعمال کے قابل بنایا جاتا ہے۔

ہندوستان خوش تھی سے چند بیوی معدنیات کا حامل ہے جن پر اس کی جدید صنعتوں کا وار و مدار ہے۔ معدنیات اور توہانی کے وسائل کی بدولت ہی ہندوستان تھنچی اقتصادی کم و بیش خودکشی ہونے کی موقع کر سکتا ہے۔ خام ہوا، لوہے اور اسٹیل کی صنعت کے لئے اہم خام مال ہے۔ اور ہندوستان اہل قسم کے لوہے سے پوری طرح فرشتے ہے۔ اہل درجہ کا اسٹیل بنانے کے لئے ضروری خام میکنیکیز کے ذخیرے سے ہمارا ملک ملا مال ہے۔ یہاں باہمیت کے لئے بھی ہر یہ میں ہزارن ہیں جن سے المونیم کالا جاتا ہے۔ بھلی کی صنعت کے لئے ابرق ایک ضروری ہے جو ہمارے ملک میں کثرت سے ملتا ہے۔ ہندوستان میں لوہا، کوکل، میکنیکیز، ابرق، بامسٹیف، تانبہ، سونا، نیک، ستائیف، موہازائیف، زرکون، لائم اسٹون اور ڈولو مائیٹ جیسی معدنیات پائی جاتی ہیں۔ سائنسی ابتداء سے معدنیت کو کار، آٹو موبائل جا جاتا ہے جو انسانی زندگی کے لئے بیش پہنچ قدرت کا تخفیج ہے۔

اب ہم صنعت و حرفت کی بات کرتے ہیں اور دیکھتے ہیں کہ سائنس نے اس پہلو میں کیا اہم کردار ادا کیا ہے جس سے انسانی زندگی کو بہت فائدہ پہنچایے۔ ہندوستان قدرتی وسائل اور صنعتوں سے ملا مال ہے۔ حیوانات، جنگلات، پائی، مشی اور معدنیات ہمارے ملک کے اہم وسائل ہیں۔ صنعتوں میں ان سب میں اشیاء کا استعمال کیا جاتا ہے۔ خام مال کے طور پر استعمال کی جانے والی اشیاء

آج کے دور میں سائنس اور انسانی زندگی کا چوہلی واہن کا ساتھ ہے۔ سائنسی ترقیات کے ساتھ ساتھ انسانی زندگی کا انعام اس سائنس کے ہر شعبہ میں پایا جاتا ہے۔ سائنسی کرسٹ سے ہماری زندگی بے حد متاثر ہوئی ہے۔ ہوائی جہاز سے یکسری تہم کی ایجاد انسانی زندگی کے لئے بے حد مفید ہے۔ آئیے تفصیل سے دیکھیں کہ سائنس انسانی زندگی کے کتنے پہلووں سے جزوی ہے اور ہمارے لئے کس طرح فائدہ مند ہے۔

سائنسی ترقی نے ہر شعبہ حیات کو متاثر کیا ہے خواہ وہ معدنیات، صنعت و حرفت اور زراعت ہوں یا بجل کے سامان، کیفیت القاصد منصوبے، ائمی توہانی، آتمورفت کی آسانیاں، ادویات، ماحدیلات کی کثافت، دفاعی سامان، نیلی فون، کمپیوٹر، انٹرنیٹ، پرنٹنگ پرنس اور ریوٹ ہستینگ وغیرہ جیسے اہم پہلووں ہوں۔ سائنسی تحقیقیت نے زندگی کے بہت سے اہم ثابت حقائق سے روشناس کرایا جس نے انسانی زندگی کو بیجد فائدہ پہنچایا۔ اگر سائنس کے مقابل پہلو کو یہاں جائے تو ہم دیکھیں گے کہ اس سے انسانی زندگی پر بہت بہتر اثر مل گی پڑا۔

اب ہم یکے بعد دیگرے سائنس کے اہم کردار کو لیتے ہیں تاکہ یہ علوم ہو سکے کہ انسانی زندگی ان سے کیسے متاثر ہوئی ہے۔ پہلے ہم معدنیات کی بات کرتے ہیں۔ معدنیات قدرت کا ایک قیمتی تخفیج ہے جو ہماری زندگی کے لئے بیجد مفید ہے۔ یہ تجھے ہندوستان کو عطا کرنے میں قدرت نے بڑی فراخ دلی سے کام لیا ہے۔ ہندوستان کی مختلف ریاستوں میں یہ معدنیات کثرت سے پائی جاتی ہیں جس سے ملک کی



## ڈائچسٹ

رہتی ہیں۔ اور مال و مسافروں کو ملک کے کونے کونے تک پہنچتی ہیں۔ سائنس کی ترقی کی بہترین مثال ہے۔

بھارتی انجینئرنگ اور مشین صنعت نے بھی سائنس کی ترقی کے ساتھ ترقی کی ہے۔ بندوستان میں مشینیں بننے لگی ہیں۔ کپڑے، سہنپ، شرک، کاغذ اور کان کی صنعتوں کے لئے بھی مشینیں ملک میں تیار ہوئے گئی ہیں۔

نقل و حمل کی صنعت میں بھی سائنس کا بیش بہا کارنا ممکن ہے جس سے انسانی زندگی بہت آرام دہ ہو گئی ہے۔ ریل کے ذمہ اور انجن بندوستان میں بنتے ہیں۔ بھاپ انجن، ذریں اور بجلی سے چلتے والے ریلوے انجن، پتھر انجن میں بنائے جاتے ہیں۔ چھوٹی لائن کے انجن جیشید پور میں بنتے ہیں۔ جھسی کے قریب پیرامور میں سواری گاڑی کے ذمہ نہ ہاتے جاتے ہیں۔

بندوستان میں جیز سازی کے چار بڑے کارخانے دشائی کھنڈ، کوکاٹ، بھنگی کے نزدیک مزگاؤں اور کوچھن میں ہیں۔ مزگاؤں

کے بغایہ پر صنعتوں کی درجہ بندی دو حصوں میں کی جاسکتی ہے۔  
(1) زرعی خام مال پر مبنی صنعتیں (2) مدد نیات پر مبنی صنعتیں

**لوہ ہے اور فولاد کی صنعت کا آغاز 1907ء میں بھارت کے جیشید پور شہر میں جمیع ہی ناٹا کے ذریعہ قائم شدہ لوہ ہے و فولاد کے کارخانے سے ہوا تھا۔ خام لوہا، چونے کا پتھر اور گولہ اس صنعت کی اہم نام اشیاء جیسے جو اس علاقوے میں، مہرست پائی جاتی ہیں۔**

بندوستان میں زراعت پر محض صنعتوں کی اہمیت زیاد ہے۔ یہ صنعتیں ہماری اقتصادیات میں اہم مقام ہیں۔ بھیں رکھتیں بلکہ ملک کے کروڑوں لوگوں کو روزگار بھی دیتی ہیں۔ کپڑا، شہر، مشروبات، بھاڑاتی تیل، تپک کو ربر، کاغذ اور ذری اس طرح کی اہم صنعتیں ہیں۔ سائنس ترقیات نے عمده میشوں کو جنم دیا جن سے ہمیں بہترین سوتی، ریشی، م孚وگی دھانے کے سے بننے ہوئے پکڑے اور اونی کپڑے دستیاب ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ ہاتھ کر گھا اور کھادی کی صنعت، ناریل کے ریشے کی صنعت، شکر کی صنعت، بنا پتھی کی صنعت اور کاغذ کی صنعت کی ترقیات بھی سائنس کی ہی دین ہے۔

ہمارے روایتی صنعتوں کے بر عکس زیادہ تر جدید صنعتیں مدد نیات پر مبنی ہیں۔ لوہا اور فولاد اور کیمیائی صنعتیں اس طرح کی اہم صنعتیں ہیں۔ لوہے اور فولاد کی صنعت کا آغاز 1907ء میں بھارت کے جیشید پور شہر میں جمیع ہی ناٹا کے ذریعہ قائم شدہ لوہے و فولاد کے کارخانے سے ہوا تھا۔ خام لوہا، چونے کا پتھر اور کوکا اس صنعت کی اہم خام اشیاء، ہیں جو اس علاقے میں بہت پائی جاتی ہیں۔ جدید میشوں کے استعمال سے یہ صنعت بہت ترقی کر رہی ہے۔ ریل کی پڑیاں بھی فولاد نے بنائی جاتی ہیں جن پر تیز روریل گاڑیاں دوڑتی





## ڈائجسٹ

(Synthetic Drug Plant) اور ہنسنی سرجری یا جارحی کے آلات کا کارخانہ اس سمت میں حکومت کے ذریعہ کے گئے اہم اندامات ہیں۔ ہندوستان Insecticide کے جراحت کش دوا طرح ہمہ کیمپتی ہیں کیمپی اشیاء اور ادویات سائنسی ترقی کا بہترین نمونہ ہیں جس نے بی بی نوٹ انسان کو ہر بیماریوں اور تکلیفوں سے بچائے رکھا ہے۔

ہندوستان کی کثیر آبادی کو کاغذ مہیا کرنے کے لئے کیمپی کھاد بہت اہم ہے۔ پلک سکنر کے کیمپی خاد کے اہم کارخانے سندری، تانگل، فراہمی، گورکھور، نامزوپ، درگاپور، بروونی، راما گانڈم، مکھر، بلڈی، الوات، کوچین، جھینی روڈ کیلہ اور نیوی میں ہیں۔ پرانجھ بست سکنر کے اہم کارخانے وارانسی، دودوڑا، دشاہاٹھم، کوتا اور کانپور میں ہیں۔ کیمپی خاد کے استعمال سے زراعت میں جیزت انگیز ترقی ہوئی ہے۔

بیکل سے سہان اور بھاری بر قی مشینوں کی صنعت میں سائنس کا اہم رہار رہا ہے۔ ہندوستان میں کئی طرح کی بیکل کی بیکل چیزیں مٹا بیب، فوریت نیوب و غیرہ بنائی جاتی ہیں۔ لیکن بھاری صنعتیات اور بر قی ایتھا بر قی موز، ترانس فرمر، موفر اسٹارنر، Switch وغیرہ پاکیں، اسٹیم فرہائیں یعنی بھاپ سے پٹنے والے پہیے، جزیر، پاکر فرنس فارم وغیرہ زیادہ اہمیت کے حال ہیں۔

### Bharat Heavy (BHEL)

Electrical Ltd

اور ہرود اور کا بھارت ہیوی انکریسٹ-بلکس (BHEL) پلک سکنر کے دیہے کارخانے ہیں۔ ہندوستان Cables کے ذریعہ بر قی تریل کے لئے بھاری تاریاں Cables بنائے جاتے ہیں۔ مختلف اقسام کے سائنسی اور انگھوں کے آلات بھی اب ہندوستان میں تیار کئے جاتے ہیں۔

کے جہاز سازی کے کارخانے میں بندوستی بھی فوج کے لئے جنگی جہاز بنتے ہیں۔ بیہاں صافر اور باربرداری جہاز بھی بنائے جاتے ہیں۔ اس طرح ہمہ کیمپتی ہیں کہ سائنسی ترقی سے انسان نے زمین تو زمین سمندروں تک پر اپنی حکمرانی قائم کری ہے۔

ہندوستان میں کاریں، ترک، موزگاڑیاں، جیپ گازیاں، اسکوڑ، پائیک اور سیکلیس بھی ہیں۔ کوکا کولا میں Ambassador کاریں اور بھی میں Flat ایم کی کاریں بنائی جاتی ہیں۔ اسکوڑ پانے، میمیں لٹھنے اور اور میں تیز کے جاتے ہیں۔ ٹکاؤں (بریاں) میں ماروتی کاریں بھی ہیں۔ ابھی حال ہی میں ہیں، آئندھی نے Nano کار بنانا شروع کیا ہے۔ یہ کار بہت جھوپی ہے اور قیمت بھی بہت کم ہے لیکن ایک لاکھ روپے میں ایک ہاؤ کا خرچیہ جا سکتی ہے۔ ان تیز رو سواریوں سے انسانی رندھ بہت آر اسہدہ ہوئی ہے اور دنوں کا سفر چند گھنٹوں میں طے ہو جاتا ہے۔

ہوائی جہاز کی صنعت ہندوستان میں ابھی حال ہی میں شروع کی گئی ہے۔ اس صنعت کے اہم مرکزیں بنگلور، کانپور، تاسک، حیدر آباد اور لٹھنے۔

کسی بلک میں سمیت کی چھت دہن کی قبری سر زمیں اور ترقیاتی کاموں کی طرف اشارہ کرنے ہے۔ 1904ء میں جھنسی میں سمیت کا پہلا کارخانہ لگایا گیا تھا۔ اب بلک میں سمیت کے بہت سے کارخانے ہیں۔ اس صنعت کا انحصار چونے پھر پر ہوتا ہے۔ لہذا اس کے کارخانے انہی طاقتوں میں نکائے جاتے ہیں جہاں یہ خام مال دستیاب ہوتا ہے۔ سمیت کا بناتا بھی ایک سائنسی مغل ہے جس سے پختہ مکانات و گھر تعمیرات انسانی زندگی کو آرام دہناتے ہیں۔

ہندوستان متعدد کیمپی اشیاء اور ادویات تیار کرتا ہے۔ اس صنعت کے پلک سکنر میں حکومت نے کئی کارخانے قائم کئے ہیں۔ ان ہندوستان ایٹھی بائیوک ادویات بنانے میں خود فلیل ہو چکا ہے۔ پونے کے نزدیک بھرپوری کے مقام پر ہندوستان ایٹھی بائیوک، رشی کیش کا ایٹھی بائیوک کارخان، حیدر آباد کا سنتھیک ڈرگ پلانٹ



## ڈائجسٹ

کئے ہیں جب تک ہم اپنی حفاظت اور دفاع کے لئے ہوشیار اور مستعد رہیں۔ ملک کی وسیع سر زمین بھی اور پہاڑی سرحدوں، ساحل، علاقائی سمندر اور ملکی فضا کی حفاظت کے لئے ہندوستان کے لئے نظم رہی، بھی اور خشنی اذن کی بحدود دوت ہے۔ آزادی کے بعد سے اس سیدات میں بھی بندوستان نے خوبیں ہونے کے لئے کئی اقدامات اٹھائے ہیں۔ اب ہمارے ملک میں جگل ساز و سامان، بندوقیں، چھوٹے بڑے تھیروں، توپ، مینٹ اور گواہارو، غیرہ سب ہی تیار کئے جاتے ہیں۔ یہاں بھی سائنس نے انسانی زندگی کی حفاظت اور مدد اور مدد کی حفاظت سے لے ابھر کر، راہ ریا ہے۔

ان صنعتوں کے ملاوہ چھوٹی چھوٹی صنعتیں بھی ملک کے مختلف حصوں میں ترقی کر رہی ہیں۔ جن سے انسانوں و بہت فائدہ پہنچ رہا ہے۔ شاپنگ سے کامان، دیوالی اسلامی یا ہندوی کامان، سگر ہٹ، ہر کام سامان، وغیرہ ہی صنعتیں ملک کے الگ الگ حصوں میں قائم ہیں۔ چھوٹے کام سامان آرہ، کانپور، کوکاتا، جھیلی، بھیج آباد، جید آباد، وہاں میں تیار کیا جاتا ہے۔ ششی کام سامان، کاماتا، فیز آباد، بھنی امبالہ، جنپر، پری، شیوہت (یو۔ پی۔ اے، و آئی، ۱۹۹۰، رائے، شوہ آباد، اور جس پور میں بنائے جاتے ہیں۔ یہ سدنی ریتی، محنت، و کاماتا، سمسی، سری گلر، بڑی، ہیلی، بھیت، تاگپور، جید آباد، پونے، و شاہد پنڈ، جھنی، بغلور، مدوارانی، وہم بور میں بھی عالی جاتی ہیں۔ نکری کا سامان بریلی، احمد آباد، گرتار پور (جاندھر)، دہرا وون، گوبانی،

ڈیرہ، بڑھ، بغلور، سہارن پور، گینیڈ اور شیر کوٹ میں تیار کیا جاتا ہے۔ سگر ہٹ جھنی، تروچاریا پلی، سمنی، تاگپور، کوکاتا، جید آباد، آرہ اور جھوٹ میں تیار کی جاتی ہے۔ یہ کامان تھیروں اخناپور، کوکوڑی کوڑی، بغلور، سمنی، تاگپور، کوکاتا، احمد آباد، وہی، پونے کوچنی اور جھوٹ میں تیار کیا جاتا ہے۔ یہ سب جیسی سائنسی ترقی کے ساتھ فروغ کرتی گئیں اور انسانی زندگی سے آرام دہ بنتی گئیں۔

زراعت کے فروغ کے لئے بھی سائنس کا بہت اہم روپ رہا ہے۔ کثیر الف صد منصوبوں کے عمل میں آنے سے آپاشی اور بیک

الیکٹریک کی صفت بھی انسان کے لئے سائنس کا بہترین تحفہ ہے۔ فرج، وائٹ گیٹ میشن، بھل کے پکھے، کولار اور اے۔سی، ملٹی فون، موبائل، ریڈی یو، ترانزیستر، نیپ ریکارڈر، نسلی و ڈین اور وی۔سی۔ آر۔ وغیرہ سب ہندوستان میں بنائے جاتے ہیں۔ ملک میں اعداد و شمار کی حسابی میشنیں اور کمپیوٹر بھی تیار کئے جاتے ہیں۔ ملک کی وقاوی ضرورت کے لئے راہ اور بہت چیزیں، میرے ایکٹریک آلات بھی تیار کئے جاتے ہیں۔ اس صفت کے اہم مرکز بغلور، حیدر آباد، ڈنے، کوکاتا اور دہلی میں ہیں۔

معدنی تیل کو صاف کرنے والی اور پیٹریو کیمیکل کی صفت میں بھی سائنس کا اہم روپ رہا ہے جس نے انسانی زندگی کو خوش حال بنا دیا ہے۔ جدید صنعتیں، بھل کے پکھے والی میشنوں کے ایجاد چلنے جا رہی ہیں۔ تو ان کی حوصلہ کرنے کے دو عدم معاون ذرا شدید اور معدنی تیل ہیں۔ قدرتی گیس کی خوش تحقیق خام تیل حاصل کرنے اور اسے صاف کرنے کا کام جاری ہے۔ اس سامد میں ایک اہم قدم ایک اینڈنچپرل گیس میشن کا قیام ہے۔ آرم اور ہجرات اور ہے بالی میں تیل کی طااش، تحقیق و تیقین کے لئے کوششیں کامیاب ہوئی ہیں۔ تیل صاف کرنے کے کارخانے گیوئی، نرائے، دشکھا چنم، کویان، پتھنی، کوچن، پتھر اور بروئی میں ہیں۔

پیٹریو کیمیکل یک بیان صنعتی میدان ہے جس میں ترقی کے لئے بے انتہا امکانات ہیں۔ سندھستان میں معدنی تیل سے معدن، چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ یہ میشن تیل، پلٹ، سٹک، یہیں ہی پتے سے جسے سوئے ریشے مثلاً ناکیون اور پولی ایسٹر اور مصنوعی ربر پر مشتمل ہیں۔ پیٹریو کیمیکل کے بڑے کارخانے گھر ات میں وہاں رائے قریب اور مہارا شر میں میںی کے قرب و جوار میں واقع ہیں۔

وفاقی ساز و سامان کی صفت بہت اہمیت کی حاصل ہے۔ آنکی دنیا میں ہم ایک بے امن آزاد ملک کی حیثیت سے بھی تک قائم رہ



## ڈائجسٹ

کو علی جامہ پہننا رہا اور نہ صرف زمین کا بھی فاتح ہنا بلکہ خلا اور سیاروں کا بھی فاتح ہن گیا۔ اس کی اس قسم میں سائنس کا بہت اہم کردار رہا ہے۔

جدید سائنس نے ہمیں ریبوت سنگ مجسی تکنالوژی عطا کی جس سے زمین کے اوپر یا زمین کے پیچے مجھے ہوئے قدرت کے

خزانے کا پیچہ جل جاتا ہے۔ پانی کے ذخیر کا علم

ہو جاتا ہے اور معدنیات کس کس جگہ پانی جاتی

ہیں، اس کا علم بغیر زمین کو کھو دے ہوئے ہو جاتا

ہے۔ دراصل ریبوت سنگ تکنیک کو خلا سے یا تو

بہت اونچائی سے مخصوص کیروں کی مدد استعمال کی

جاتا ہے۔ عکس ریز کے ذریعہ زمین کے اوپر

پہاڑوں پر یا زمین کے اندر جو بھی قدرتی خزانے

مجھے ہیں، یہ کیسرے اپنے اندر سو لیتے ہیں۔ بعد

یہ فلم کو ڈیپ کر کے ان جھوپوں کی لثاں ہی کر دی جاتی ہے۔ زمین

کے اندر پہنچنے والے ذخیروں کا پیچہ بھی ریبوت سنگ کے ذریعہ

جاتا ہے۔ بعد میں ان قدرتی ذخیر کا استعمال کر کے انسانی زندگی کو

خوشحال اور آرام دہ بنایا جاتا ہے۔ یہ سائنس کا کمال جس نے

انسانی زندگی کو آرام دہ اور عیش و عشرت سے ملامال کر دیا۔

**انہی حال ہی میں**  
**Modern Genetic Engineers**  
نے کلونگ تکنیک ایجاد کر دی ہے جس سے ہم تکل  
چاند اور دیگر ایسا جا سکتے ہے۔ 1966ء میں ڈولی نام کی بھیز کو کلونگ  
کے ذریعہ جنم دیا گیا اور بعد میں امریکہ کی نکسas ریاست میں ایک  
گائے جو بھی کلونگ کے ذریعہ جنم دوایا گیا۔ اس کا میاپی کے بعد اب  
سائنس وال انسانی کلون بنانے کا ارادہ کر رہے ہیں۔

DNA اور RNA کے Permutation اور Combination کی جا سکتی ہے جس کی تخلی و صورت، عادات و اطوار اور آواز وغیرہ

دوں ملنے لگیں۔ جماڑا انگل پاندھے چنگاب میں قائم ہے جس سے بچل اور آب پاشی کے لئے پانی ملتا ہے۔ منڈی ہائیڈ روائیٹرک اسکیم، مسکنی ہائیڈ روائیٹرک اسکیم، ہیرا کنڈا ٹیک، دامودرو ٹیک، کوئی ہند، ٹنک، بھدر اپنڈ، ماچا کنڈ بائیڈ روائیٹرک پروجیکٹ، کاگرا پار منصوبہ، میورا کشی ریزرو اسٹرم، کرشنا، پیار منصوبہ، محمل پروجیکٹ، چرپی پار پروجیکٹ، سسندہ ہند، جمنا ہند اور ناگار جمن سانگر بند وغیرہ اس کیفر القاصد پر جملش کی بھرپور مثالیں ہیں جن سے بچل اور آپا پاشی کے لئے پانی سقایہ ہوتا ہے اور ہماری زراعتی پیداوار پر بہت اچھا اثر پڑتا ہے۔ صوتی، آلبی اور ماہولیاتی کشافت کو سائنسی طریقے سے دور کیا جاتا ہے جس سے نئی نوٹ انسان کے مقابل میں سائنس کا اہم کردہ اور رہا ہے۔ دراصل سائنس اور انسان کا بھیش سے وقت کا تعلق رہا ہے اور اس نے بھیش انسانی زندگی کو بھرپور مستقبل عطا کیا ہے۔ الکٹریک انجینئرنگ کا نام استعمال انسان کی بہبودی کے لئے ہے لیکن اگر اسے جاہ کن تھیار کی نویست دے دی جائے تو اس سے کوئی نیست و تابود ہو جائے گا۔

انسان کی بھیش سے خواہش رہی ہے کہ وہ چاند اور دوسرے سیاروں کو مچو لے سائنس کی ترقی کے ساتھ ساتھ ہوائی جہاز، بیلی کا پیڈ اور دیگر ہوائی میشنوں کے سہارے وہ آسمان کی بلند پوں کو مچو رہا ہے مگر دون بدن اس کی برومیت ہوئی خواہش کہ غلام (Space) میں کیا ہے؟ اور اس کے آگے بھی کیا ہے؟ اس خواہش نے اور انسان دماغ نے سماں اسٹ کو جنم دیا جس کے سہارے وہ چاند اور دوسرے سیاروں کی طرف ہر چھٹے لگا۔ چاند پر تو اس نے قدم بھی رکھ دئے اور مارس کی طرف بھی گامزن ہونے کی خواہش کرنے لگا۔ چاند سے اس نے زمین کو دیکھا جو اسے نیلے رنگ کا خوبصورت گولا نظر آیا۔ اس نے پہلا چلا یہ کہا کہ ”تمہاری خوبصورت زمین یہاں سے بہت اپنی لگ رہی ہے۔“ اس طرح انسان اپنی انھلک کا دشمن سے سائنسی ترقیات



## ڈائچسٹ

# ماہنامہ "سائنس" اردو خود پڑھئے اور اپنے دوستوں کو پڑھائیں

بالکل اسی طرح کی ہوگی جس کا کوئون بنا دیا گیا ہے۔ سائنس کی ترقی اور انسانی زندگی کا تال میں ویس تک قائم رہتے ہے جب تک سائنس کا یاد ہے میں استعمال نہیں کرنے والی زندگی کی تاریخی میں۔ مثلاً جوں یہاں میں گزرا وہیں زندگی کا شروع ہو جاتے ہے۔ مثلاً یہ طور پر انسان کا استعمال اور پر اُمّت مقصود کے سے یہ جائے انسانی زندگی کو بہت آرام آسائش اور ترقیات ملتی ہیں۔ لیکن یہی ایسے اُمر جاتی ہے لے جوئی ٹکل میں آ جائے اور اس کا استعمال یہاں ہے جائے۔ ہر طرف چڑھی اور پڑھی ہو جاتی ہے۔ فضائل میں یہی شرافت اس صورت ہے جو جاتی ہے کہ آنے والی نئی نئیں نے سے بہت حداڑ ہوتی رہتی ہیں۔ جیسے ہمروں شہما اور ناما گاما اگی کے لوگ آج ایسی اڑات سے انسانی اور ایسکی طور پر پڑھ پیدا ہو رہے ہیں۔

سائنس سماقی ترقیات پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ ایک دفعہ سامان لوگ اس حد تک استعمال کرنے لگے جیسے کہ اسی پر محظیہ موہرہ ہے جسے ہیں۔ اُنہیں ہمیں آرٹیسٹ، فنیہ وہ وہ اُنہیں مخفف رہتے ہیں۔ اس سے ان کی آنکھوں کی پیغامی پر اور اثر اندازہ نہیں ہے بلکہ اس لوگ سماق میں جوں سے بھی اور ہوتے چلتے جاتے ہیں۔ اُس تاریخیں اور پڑھائی سے رشبہ ٹھہر ہوتی ہے جسے ہمیں آوارہ ہیں جو جاتی ہے اور نتیجہ یہ طور پر وہ لوگ اپنے ہی تک مدد و ہمہ رہ جاتے ہیں۔ اُنہوں کو جو زندگی برپی کرتی ہے۔ اُنہوں کو جو زندگی کے لئے اور جو اُنہوں کی رہنمائی کرتی ہے۔ اُنہوں کو جو سے وہ لوگ نہ ترقی اُن سکھتے ہیں اور نہیں تو میں خدمت۔

سائنس کی ترقی انسانی ترقی نہیں ہے۔ اس کا بہتر استعمال اُن رہنمائیں نہیں ہے جیسے اور مجھے کہ سائنس اور اس کے مطیعات آپ اُن زندگی کی اُن رُنگی تحریکیں ہے جسے ہے جو اُن سب ترقیات کی مذرا و پیغمبر یعنی۔ ہمیشہ یہ رہتے ہیں سائنس اور انسانی زندگی کا چوہنی ادا کا سر تھوڑے اور جو اس سے اچھی طرح برہت کا ہو۔ زندگی کی بلند یوں تک پہنچ کر ریکٹ شندر از زندگی پر کرے گا۔

## Cant find the **MUSLIM** side of the story in your newspaper?

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad  
Delivered to your doorstep,  
Twice a month

Annual Subscription (24 issues) India Rs 240

DD Cheque or Bank draft payable to **The Milli Gazette**  
Please add bank charges of Rs 25 / your bank S.R.

Bank Branch: **SBI** - **Central Business District**, **New Delhi**

**THE MILLI GAZETTE**  
Indian Muslims Leading English NEWSPaper

Head Office D-84 Abul Fazl Enclave Part-I Jamia Nagar New Delhi 110025 Tel (+91-11) 26947483  
26942883 Email sales@mg-gazette.com  
Website www.mg-g.in

VOICE OF ORPHAN GIRLS' نداءات بنات العصافير

مسلم لزکیون کا یتیم خانہ گیا ایک تعارف۔ ایک ضرورت

کتابخانه ملی اسلام و ایران

و پاکستانیوں کا 10 روپے جو 23 سال سے قومی خدمت نوجوان سے رہا ہے۔ المادہ دارہ بہت یہ جنہی مقاصد کے تحت وجود میں آیے و رجھوپڑے سے مل بٹے ہیں جو درجہ درجہ ترقی کر رہے ہیں اور تم مشکلات کے یہ جو دن بھر جس سے ترقی مل دیں یہ سے رہتا رہے۔ ۵ اگست ۱۹۷۲ء سے یہ کمیانی خدمتی سمجھ کے ساتھ تو غیر ہے، ورنہ پیغمبر خدا کی خدمت کی خدمت نوجوان سے آئے ہے۔ ۳ یہاں کی خاصیت کو پیغمبر (MATRIC) پس رہنے کے بعد ہے تو اسی دفعہ کی پیغمبری کیں جائیں گے اس کے ساتھ ۱۰۰ میں پاسیں اخذ کی جاتے ہے۔ ۴ شبہ خداوندی خاصیت و فتوح کے ساتھ تو گھنک (MATRIC) نام کی تینی چیز ہے۔ تعلیمی سال (EDUCATIONAL SESSION) پرستاداری۔ تعلیمی (BOARDING) اسکی تینی چیز ہے۔ تعداد بیرونی طالبات 110 تعداد بیرونی طالبات: پرستاداری ابتدی تا ذوقی ۵ میں شعبہ حفظ، تجوید و سالم نامہ میں تعداد بیرونی طالبات: ۱۱۰ تعداد بیرونی طالبات: پرستادار اقسام (BOARDING) میں، درجہ حاصل کرنے والے کاؤن سے پرستادار جانے والی حادثہ ہیں۔ تعداد اساتذہ و معلمات اور دیگر ملا رہ میں ۳۰ سالہ حرر (ANNUAL EXPENDITURE) ۱۲ (RS. 12 00000) پرستادار میں قیمتی خرق پہنچوں کا درجہ آمدی۔ سلم کو اس کے خلاف پیتم طالبات کا خرج: حجتی بات ہر خرق کے خلاف سے اور اسے جل تک شے وہی سے لے کر کوئی تسبیح نہیں کر سکے۔

تینیم حاکہ کا حسوسا مہ شعبہ تعلیم بالغان (ADULT EDUCATION) نہ بھی، جو ان ۲۰۰۰ کو ایک دو ہزار نئے شعبہ شدہ گورنمنٹ سے

ادارہ آئکے افراد دلاتے اور مخلصانہ تعاون کا منتظر ہے۔

"**THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE**": جیک و فرافتیر صرف نہ لکھیں۔

تبریزیل نہ دے راضیہ کا یادی  
جیل و مکان پر رفیعی

DWNA, P o CHERKI-Distt GAYA - 824237 (BIHAR) INDIA 06 31- 2734437, Mobile 993448

Email: thegayaMuslimGirlsOrphanage@gmail.com | Website: www.gmgo.org

C NO: 7752 UNION BANK OF INDIA (MA) N BRA  
A-7752 UNION BANK OF INDIA (MA) N BRA

CORE BANKING A/C NO. 388402010010777

## یتیم خانہ اسلامی گیا۔ ایک اعلان۔ ایک اپیل

اسلامی جمکر، رحمۃ اللہ برکات

برادران اسلام

\* آپ کا تقدیر ادارہ 92 سال سے علم کی شمع روشن یئے ہوئے ہے۔ ان اس طفیل مددگار میں مدد و بندگوں کے اسکول اپنے شعبہ امداد اور درود بخ گاؤں میں دینی مکاتب نظر رہے ہیں۔ آج ایک جماعتی جگہ جو ان تکے آس پر ہے بیک وقت کی چھ بجے "رسنے مدد کے فائدے کیلئے چل رہے ہیں۔ غرض ایک جماعت سے بہت سے جوان روشن ہو گئے ہیں۔ یقین خدا اپنے طرز کا واحد دینی و مصری تعلیم کا گوارہ ہونے کی وجہ کر شہرو رہنمائی کے لیے چل رہے ہیں۔ \* اکتوبر 1917 سے ہی اسلامی خطوط پر اپنی ملکی تحریک و تربیت میں صروف ہے۔ \* کبیعت قیام: جتاب عناصریت خان نے ادارہ کی بنیاد ایک استاد اور دو (2) تینم بچوں سے آنحضرت نے (50، چھوٹی کوٹھی میں (Rs 30) روپے ڈین چھوٹی کو رقم سے ادا کی۔ \* کفالت: اسی وقت ادارہ میں 125 تینم طبا۔ ہیں جن کا سار اخراج ادارہ برائش رہتا ہے۔ \* تعلیمی سال: اپریل تا جولائی (NURSERY) شعبۂ حفظ: یہاں عصری تعلیم کے ساتھ حفاظتی کریں۔

\* تعلیم درج الخال (MATRIC) شعبۂ حفظ: یہاں عصری تعلیم کے ساتھ حفاظتی کریں۔

\* تعداد زیر تعلیم طلبہ و طالبات: تقریباً 450 علامہ اقبال و علامہ شبیلی ہوستل (Hostel) کے علاوہ اور دوسرے ہوٹل میں اپنی خرچ دے کر فیکٹری تینم طبا اور تینم طلبہ ایک ساتھ رہ جائیں۔ \* تعداد اساتذہ و دیگر ملازمین: 28 سالانہ خرچ 13 لاکھ کروڑ پر ہے زائد (تمیزی خرچ چھوڑ کر)۔ \* ذریعہ آمدی: مسلم عوام کے چند ہے۔ \* یاد رکھیں: ایک سال (Matric) بورڈ کے امتحان میں ادارہ کے اسکول کا (RESULT) صدقی صد (100%) ہوا رہتا ہے۔ \* یہاں کے طبا کو سیکھ پاس کرنے کے بعد کائن کے علاوہ عربی یونیورسٹی میں عالیات کے سال و سوسیم میں ہاسانی میں نوری میں، مل نرہ (Centre For Distance Education) کا مرکز میزدھ مسلم یونیورسٹی میں نرہ (Approved by Aligarh Muslim University, Aligarh) کے سقیم خانہ اسلامی گیوں (The Gaya Muslim Orphanage) میں 2007-2008 سے قائم ہے۔ \* اب 10-2009 کے سکشن کے لئے انتظامیہ ہے میں گیوں ہیں، بارہ بیویں، بارہ بیویں (Class XI, XII) جماعت میں اضافہ جاری ہے۔ \* کہیوں کی تیسیں دی جاتی ہے۔

**نکوت:** قرآن، عربی اور اسلامیات کی تعلیم درجہ اول تا درجہ بیمکتی ہی جاتی ہے اور عربی و انگریزی بیڑک بورڈ کے امتحان میں لازمی ہے۔ **اہم گزارش:** کفالا سکم (Kafala Scheme) کے تحت ایک تینم طالب علم پر سالانہ (= Rs, 8000/-) روپے کا صرف ہے۔ آپ بھی ایک تینم بچے کا خرچ انہا کا رکاوٹ میں شریک ہوں۔ \* جس ملک میں ملکیں ہو تو ان فرماء کر اتنا تھا ان سے اجر ٹھیم حاصل کریں۔ مثلاً زکوڑ عطیات صدقات پیدوار کی زکوڑ \* چرم قربانی \* ایک تینم بچے کا سالانہ خرچ \* اپنے یا کسی بزرگ کے نام کر دیا جائیں ہونا اور غیرہ۔ \* یاد رکھیں: یہاں ہر سال آٹھ (Audit) بھی کرایا جاتا ہے۔ آپ ادارہ میں پہنچ کر مساوات کا مثالی اور عملی نمونہ اپنی آنکھوں سے دیکھیں کہ کس طرح یقین اور غیر یقین بچے کو کر رہا کرتے ہیں۔

ادارہ آپ سے فراغدانہ تعاون کی اپیل کرتا ہے۔

نوت فرماںیں: یہ ادارہ غیر ملکی زر کے قانون FCRA کے تحت بھی رجسٹرڈ ہے۔ باہر ملک کے حضرات اب BANK A/C NO 187, UNION BANK OF INDIA (MAIN BRANCH, GAYA) میں اپنی رقم بھیج سکتے ہیں۔

"THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE": چیک و ذرافت پر صرف یہ لکھیں:

برائی رابطہ (خط، چیک و ذرافت اور منی آرڈر) بھیجنے کا پتہ

Hon. SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE

At + P.o: CHERKI ,Distt: GAYA- 824237 (BIHAR) INDIA

\*BANK A/C NO: 10581 UNION BANK OF INDIA (MAIN BRANCH, GAYA)

\* CORE BANKING A/C NO: 300402010010581

\* 0631- 2734428, Mobile: 9955655960

E-mail:gmocde@yahoo.co.in, WEBSITE: www.gmogaya.com

اعزازی ناظم (ڈاکٹر) محمد احتشام رسول

صدر (ڈاکٹر) فراشت حسین



## پلاسٹک کاعفریت

اور غصب ذہانتکے ہیں۔

کسی بھی سائنس کو ٹھانے کے لئے مدرسہ اس کا خاتمہ ضروری ہے بلکہ مستقبل میں ایسی تدبیر اختیار کرنے کی ضرورت ہے تاکہ اس عفریت جنم نہ لے۔ وقت کا تقاضہ ہے کہ پلاسٹک کے غیر ضروری استعمال پر کمل اور فوری پابندی عائد کی جائے۔

**مسائل کی وہندگیوں میں گمراہ اج محال**  
ماچی تاز عمارت تاج محل اپنے جو درکی جنگ لڑ رہی ہے اور آدمی ادھوری اور گراہ کی تدبیر پر قوج کتاب سے۔ یون ان تاج محل کے تحفظ کے کافی بلند بانگ دوئے کے جانتے ہیں مگر ان کی ساری قلقی کو کھول دیتے ہیں۔ سیاحوں سے ہر سال کروڑوں روپے کا سرکاری خزانے میں اضافہ کرنے والا تاج بھی مالی امداد کے لئے ترستا ہے تو کبھی قطع الرجال پر آنسو بھاڑا ہے کہ اس کے تحفظ کے لئے معقول انتظامات نہیں ہیں۔

دنیا کی اس بے نظری یادگار کو سب سے بڑا خطرہ ہوائی آلووگی سے ہے۔ محرر اجیل کارخانے کی چینیوں سے نکلنے والا کثیف دھواں اس کو جاتی اور گئی کی دیزیر پر دوں میں لپیٹا چلا جا رہا ہے۔ شیر کاری اور دیگر منصوبوں پر لاکھوں روپے خرچ کرنے کے باوجود آلووگی کی سعی میں کوئی تخفیف نہیں ہو رہی ہے۔ تاج کے اطراف اور سھرا۔ آرہ روڈ پر 29000 پودے ٹکائے گئے مگر یہ آلووگی کو کم ن کر سکے۔ بلکہ تاج محل کے اطراف لگائے گئے سارے درختوں کا نام دنیا میں چکا ہے اس میں وہ تاریخی درخت بھی شامل ہیں جو پاکستان کے صدر پر بیرونی مشرف نے ٹکائے تھے۔ اور درختوں کا جو صفو، سقی سے ٹکا ہے اور انسانی آبادی کی کشافت (ڈپشن)

ہاگ کاگ سے ماہرین ماخولیات، محافظ رضا کاروں (کنزروٹشن) اور سائنس دانوں کی ایک نیم بھر اکاٹل کے دور داڑز میں نام حصول کے لئے عازم سفر ہونے والی ہے۔ اس نیم کے پیش نظر اس سنان علاقے میں اٹھنے والے ”پلاسٹک کے ہنوز“ کی تمام ترقیات کو اٹھا کرنا ہے۔

پلاسٹک ایک ایسی چیز ہے جو شدائد میں بھی ناقابل تجویز ہے اور برسوں تک یہ نفعاں قائم رہتی ہے۔ پچھلے دہائیوں سے عیش سمندر کو ایک کوڑا داں تصور کیا جاتا رہا ہے۔ چنانچہ انسانی فضل گھروں، کارخانوں وغیرہ سے نکلنے والے کوڑا کرکٹ کو سمندر کی نذر کیا جاتا رہا ہے۔ پلاسٹک کے کلاؤں، پلاسٹک کی بوکلیں، خالی اور غیرہ بلا کلف سمندر کے حوالے کر دئے جاتے ہیں۔ برسوں تک پڑے رہنے کے باعث سمندری موجود اور سورج کی تیز روشی کے سبب یہ پلاسٹک باریک ذرات میں تقیم ہو جاتی ہے۔ یہ ذرات و قاذفہ تا گرداب کی ٹکل اختیار کر لیتے ہیں۔



غلاظت اور پھرے کا ایسا ہی ایک گرداب عظیم الجہة بھنوڑ کی ٹکل میں ہوائی جزاڑ اور اس کے کچھ میں اکھنا ہو گیا ہے۔ اس کی جسمات ٹیکساں کے مقابے میں دو گنی ہے۔ یہ گرداب سائنس دانوں کی توجہ کا مرکز بن چکا ہے اور مکملہ خطاوت کو ٹھانے کے لئے نیز مستقبل میں ایسی آفت کو ٹھانے کے لئے سائنس دانوں کی یعنی سرگروں اسے۔ زبریلے مادوں سے لبریز یہ ڈھیر بھری جانوروں، پرندوں کی خوراک بنتے ہیں ماحویت کے ایک محافظ Doug Wooding کے بقول یہ پلاسٹک بمنذ زبریلے ہم یہیں اور بھری جانور اور مچھلیاں گویا چلتے چھرتے ہم ہیں۔ یہ زبریے مادے انسانی غذا کی زنجیر میں شامل ہو کر



## ڈائجسٹ

وہ جیسے انجام سے قریب رہتی ہے۔ تیر ہے دھیرے دے جانے والا یہ زیر (سلو یا نزن) ان کے متعلق حسن کو فکارے دے رہا ہے۔ حالت اتنے درگوں بوجنچے ہیں کہ معمولی علاج سے اس کا مجاہد ملکن نہیں۔ ایک پانچ سو سالہ بھی خوش سے بھرتی پالیسی کی اشہد ضرورت ہے۔ درستہن محل پر یہ مضر مصادف آئے گا۔

”تمہاری تو سن تک بھی نہ ہوگی داستن فوس میں

**بیدل چلنے سے چارج ہونے والے موبائل**  
دنیا میں تبادلہ و تناول کے ذریعہ کی تلاش پرے زور و شور سے جاری ہے۔ سیکور فون اپنی افادت کے باعث ہم لوگوں میں خاصے مقبول ہیں ہر ان کی بنیانی و چورن کرنے کی راہ میں کافی رکاوٹیں ہیں یہ اس کی سب سے بڑی خاتی ہے۔ اس پر قابو پانے اور مل تلاش کرنے کی کوششیں ساری دنیا میں جاری ہیں۔

کینیڈا کے محققین کی کوششیں اگر پار آور بہت ہوئی آئیں تو ہم اپنے موبائل فون کو پیدا چنے کے دوران چورن کر سکتے۔ پیس چلنے کے دوران خاص مقدار میں میکانیکل قوتوں ایک بیوی ہوتی ہے اس کو اُر سیکور فون کو چورن کرنے کے لئے استعمال کی جائے تو ایک بہت بڑا سنسکھل ہو جائے۔ یہ سانس داں ایسا آہد ہاتھ کے فرائیں میں ہے کہنے سے جوڑا جائے گا چلنے کے دوران اس کو سلسلہ قوتوں میں ہو سکتا ہے۔ رہبے اور اس کا رابطہ فون سے گردیا جائے تو فون چورن ہو سکتا ہے۔ کولمبیا کی Simer Frieser Max کے پروفیسر Donelan نے کریکن سائنس، نیز میں ان خواہات کا اظہر رکھا ہے کہ چلنے کے دوران پیدا ہونے والی قوتوں کو ضائع ہونے کے بجائے معمولی کاموں میں استعمال یہ جا سکتا ہے ان میں سے یہ کام موبائل فون کی بنیانی کو چورن کرنا ہے۔

محققین میں مطالبہ یہ مکملہ بہریہ کا درس سے طرز پر کام کرے گا جس میں بر قریب اس کو جزویہ چھانٹے میں استعمال کی جاتا ہے درستہن کی شکل میں ضائع ہو جاتی ہے۔ یہ بیچنے سے تسلیک کو فروخت کرنے کے حقوق حاصل کر لئے ہیں۔ قیمت تو اوپری ہوتا ہے مگر سہوت کے پیش نظر جو بھی یہاں رہا ہے اس میں کامیابی حاصل ہو جاتی ہے تو موبائل فون کو چورن کرنے کا بہت بڑا سنسکھل ہو جائے گا اور بینگ پیکٹری سے بنا گلک بھی پوکھ آئے گا۔

میں اضافہ ہو ہے گازیوں کی بھرمار ہو گئی ہے۔ گوکر تاج محل کے اطراف، انسانوں میں ڈین ایزود گازیوں پر پاندی ہے اور اس کی جگدی۔ این۔ جی پر چلنے والے تو روشنیوں کے استعمال فی بہادت ہے مگر اس پر کون محل کرتے ہے اور نہ تھی کی واٹے مل میں اتنے نی گلرے ہے۔ اسی طرح آگرہ اور فیروز آباد میں قدرتی گیس وہاں کی صنعتوں کو مہیا کرنے کے احکامات میں گراہنیں بھی طلاق نیس پر رکھ دی گیا ہے۔ انسانی آبادی کے ساتھ ساتھ ملتوں اور شاپنگ پیسیس کی صورت میں ہر ہے بھرے و رخوں کی بجائے لکڑیوں کے بھل اُس آئے ہیں۔ جگر بھل کی ناقہ کا رکوگی کے سبب لودھیں اُن سے بچنے کے سیکڑوں سی تعداد میں؛ بیزل سے بچنے والے جن پیش کو تو مزمر رہ دیتے ہیں مگر تاج کی قیمت و اور تاریخ کر دینے میں کوئی کسر نہیں چھوڑتے۔ گوکر تی شمشن تعمیر کے چھے یہیں مگر خود اون کی علاالت مر دوں کو مذکوری سے بچنے والے شمشان گھاٹ پر لے جانے پر مجید کرتی ہے۔ واٹ رہے یہ راہیں شمشن گھاٹ کے کنارے تاج کے کافی قریب ہیں۔ کوڑا کرکت کی بھرمار مقامی اور یہ ورنی یہاں کو جرت زدہ کرنے کے کیا ہیں الاقوامی شہرست کی ایسی عمارت کی اسکی بھی درستہن ہو سکتی ہے۔ غرض کے ایسی ناتمام کوششوں اور ایکھوں روپے خرچ کرنے کے باہم جو تاج محل کی حالت زار ہوں کی توں قائم ہے پر ہم کو کوتے نے اس تاریخی عمارت کے تحفظ اور بہتر رکھ کر کھاؤ پر نظر رکھنے کے لئے ایک کمینی ضرور تخلیق ہی ہے مگر اس میں کوئی خاص کام نہیں ہوا ہے اس کے ایک بھروسہ ہی۔ کے۔ جو شیخ کی اعتراضات کے ہیں۔ معروف مورخ۔ ر۔ ناحنے تاج محل پر فس کاری کے لئے استعمال کی گئی جبوڑی کی خلافت کی کی جس میں ملحتی میں کی پڑت چڑھا کر گلگ مر کوئی سب و تاب بخشے کے دوڑے کئے گئے تھے۔ س تھنیک کا تہ کروادی کامل (حوال واقع) میں کیا ہے تھا۔ مگر معاملہ تو اس صدرع کی تحریر بن کرہ گیا۔

الٹی ہو گئیں سب تھیں، آجھنہ دوائے کام کیا۔ اس کا صحن گھر نے کے بجائے اس کو گھن لگ گی۔ ایک عام آدی بھی دھنوں کو چکے کلتا ہے۔

غرض یہ کہ تاج محل کی جانب سے بھرمانہ غلط اسے دھرے



# خلائی ملبے سے تصادم کا خطرہ مل گیا

ڈیجیٹل لاہوری کی بنا درکھی ہے جس پر پوری دنیا کی لاہوریوں اور قدیم و متاوریات کا مواد مہیا کیا گیا ہے۔ اس مواد میں گیارہویں صدی کا ایک جاپانی تاول، امریکے کے نام کے ساتھ پہلا نقشہ اور جنوبی افریقہ سے ایک آنھہ ہزار سال پرانی ہرن کی تصور یعنی شامل ہے۔ دنیا کی تین اہم ڈیجیٹل لاہوریوں میں شامل یہ لاہوری دنیا کا ہر فرد بغیر کسی معاوضے کے استعمال کر سکتا ہے۔ یہ لاہوری اقوام متعدد کی ساتھ سرکاری زبانوں میں دستیاب ہے جن میں انگریزی، عربی، چینی، فرنچ، پرنسپرنسی، روی اور ہسپانوی شامل ہیں۔ یونیسکو کا کہنا ہے کہ یہ لاہوری دنیا کے ثقہی خزانوں کو ڈیجیٹل شکل میں ایک وسیع طبقہ تک پہنچنے کی کوشش ہے اور امید ہے کہ اس سے غریب اور امیر کے درمیان ڈیجیٹل تقسیم کے خاتمے میں مدد ملے گی۔

چین نے بھی خلائی اسٹیشن بنانے کا فیصلہ کر لیا روس اور امریکا کے بعد چین نے بھی خلائی اسٹیشن بنانے کا فیصلہ کیا ہے۔ اسٹیشن کا پہلا حصہ اگلے سال بھیجا جائے گا۔ چین کے سرکاری میڈیا کے مطابق دیگر ممالک کی طرح خلائی میں مستقل پیٹ فارم قائم کی جائے گا۔ اس پیٹ فارم کا پہلا حصہ تیا گنگ ون کے نام سے بھیجا جائے گا جو آئندہ سال خلائی جہاز شیزو و آنھے سے جو جائے گا۔ سائنسدانوں کے مطابق یون گن ون خلائی دن اور سائنسدانوں کو حفاظت کرے کی سہولت فراہم کرے گا۔ چینی سائنسدان اس کی مدد سے خلائی روس اور امریکا کی طرز کا مستقل اسٹیشن بنائیں گے جو تحقیق اور دیگر مقاصد کے لئے استعمال کیا جائے گا۔

بنی الاقوامی خلائی مرکز کے تین رئی عہدے کو اس وقت روی سیوز کپسول میں پناہ لیتا پڑی جب کچھ وقت کے لئے یہ خطرہ پیدا ہو گی کہ خلائی گردش کرنے والا کچھ ملبہ خلائی مرکز سے نکلا سکتا ہے۔ یہ واقعہ روی علاقے سائیبریا کے اوپر خلاء میں دو مصنوعی سیار چوں کے تصادم کے قریب آیا۔ وہ بعد پیش آیا ہے۔ روی خلاباز یورپی لوچا کو، اور امریکی خلابازوں یا نیکل فنک اور سانڈر اسٹیشن کو قریباً نومنٹ تک سیوز بندگی کپسول میں رہنا پڑا جس کے بعد خلائی مرکز میں واپس آگئے امریکی خلائی ادارے ناسا کے مخفی طبے کے خطرے کا پتا دیرے سے چلا اور اس وقت یہ تھنہ ہی نہ تھا کہ خلائی مرکز کا رخ تبدیل یہاں جاسکے۔ ناسا حکام کے مطابق ملبہ دراصل ایک پے لوڈ ایسٹ موڑ کا ایک پر زد تھا جس کا جنم ایک سختی میڑ کے قریب تھا۔ حکام کے مطابق خلابازوں کو کپسول میں خصل کرنے کا فیصلہ احتیاط کیا گیا اور جبے کے خلائی مرکز سے نکلنے کے امکانات بہت ہی کم تھے۔ خلائی مرکز کے قوانین کے مطابق اگر خلائی گردش کرنے والا ملبہ ایک خاص حد کی دوری پر ہو تو عملی کو مرکز سے نکالا جانا ضروری ہو جاتا ہے۔ اس وقت ایک اندازے کے مطابق خلائی میڑ اسخاڑہ ہزار جبے کے کٹلے محکروں ہیں۔ جنوری 2007 میں چین کی جانب سے اپنے ایک سیار چے رہیں میڑ اسی سے جاہ کرنے کے عمل سے خلاء میں موجود طبے کی تعداد کم از کم ڈھائی ہزار نکلوں کا اضافہ ہوا تھا۔

یونیسکو کی مفت ڈیجیٹل لاہوری اقوام متعدد کے ثقہی ادارے یونیسکو نے انہیں پر ایک ایک



— یہ سے بس خطے میں پانی کی سطح میں اضافہ رکھا گیا ہے وہ اشارہ ہے جوں گلیشیر تھنے کی وجہ سے پانی کی سطح بڑھی ہے۔ اس کے علاوہ جنوبی ایشیا میں دریائے برہم پر اور جنین میں مکونے دریا میں پانی میں اضافہ ہوا ہے لیکن اس کی وجہ بھی سائنسدانوں نے ہمایہ کے گلیشیر کا کچھ لانا قرار دیا ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق دریاؤں سے سندھر میں جانے والے پانی کی مقدار میں بھی کمی آرہی ہے اور اس کی کمی وجہ ہے یہوں کی تعمیر اور زرعی مقاصد کے لئے پانی کا رامی موڑنا ہے۔ تاہم ان کے مطابق یہ سب نافی دجوہات ہیں اور سب سے اہم وجہ درجہ حرارت میں اضافے بھی، حاصلیاتی تبدیلیاں ہیں جن کی وجہ سے نصف بارشوں کے نمونے بدلتے ہیں بلکہ عمل تعمیر بھی ہو گیا ہے۔

دنیا کے بڑے دریا سوکھ رہے ہیں امریقی محققین کے حصہ بین گزشت پیچے سر بر سر میں دنیا کے اہم ترین دریاؤں میں پانی کی سطح میں قابل ذکر کی دیکھنے میں آتی ہے۔ محققین اس کی کا اعلان حاصلیاتی تبدیلی سے جوڑتے ہیں اور ان کا کہنا ہے کہ تھنے پانی کے ذخائر میں کمی دنیا کی تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی کے لئے ایک برا خطرہ ہے۔ تحقیق امریکی میٹیورولوگیکل سوسائٹی کے جریبے میں شائع کی گئی ہے۔ اس تحقیق میں شامل سائنسدانوں نے نوسے زائد دریاؤں کا جائزہ لیا اور ان کے مطابق جنین کے زرود دریا سے نکل بھرتی گئی اور دہان سے امریکہ کے دریاۓ کولا راڈو تک دنیا کے لئے تھنے پانی کے ذخائر میں واضح کی دیکھی جا رہی

## ڈاکٹر جاوید احمد کی کتاب ”ماحولیات اور انسان“ کو بہار اردو اکیڈمی کا انعام

تاہم سے موصدا طالع کے مطابق کامنی (ضلع ناگپور، مدھرا شتر) کے ڈاکٹر جاوید احمد کی کتاب ”ماحولیات اور انسان“ کو بہار اردو اکیڈمی کی پندرہ (بہار) نے سال 2006ء کے لئے سائنسی کتب کی کلگری میں انعام سے توازن آئے۔ انعام کی رقم مبلغ تین ہزار روپے ہے۔ واضح رہے کہ کتاب ”ماحولیات اور انسان“ سترہ سائنسی مضامین پر مشتمل ہے۔ زیادہ تر مضامین کا تعلق ماحدیات اور آن لوگی اور اس کے اثرات سے ہے۔ اس کتاب کو سائنسی حلقة میں بے صد پسند کیا گیا ہے۔ اسکی اشاعت کے لئے پیش کوئی کوئی فارپروفسن آف اردو، وزرات انسانی و سماں، حکومت ہندی دہلی نے جزوی مالی امداد دی تھی۔ چیل ناظم محمد ظیل (سابق ایڈیشنر سائنس کی دنیا، نئی دہلی) اور ڈاکٹر محمد اسلم پوریز (ایڈیٹر ماہنامہ سائنس ترقی دہلی) دھر اسلامی فاؤنڈیشن رائے سائنس و ماحدیات ترقی دہلی نے لکھا ہے۔

انعام ملنے پر اہل ادب اور احباب نے خوشی کا اظہار کیا ہے۔

محمود الحسن

(سابق: پئی ڈاکٹر۔ محمد نیکان حکومت ہندی دہلی)

حال تقریب۔ کامنی (ناگپور)

# اسلامی دور کی سائنسی تصنیفات (قطعہ ۲)

میراث

اصل عربی میں لیبرگ سے شائع کیا اور چند برسوں کے بعد اس کا جرمن ترجمہ اسی شہر میں طبع ہوا۔

## یعقوب کندی کی تصنیفات

یعقوب کندی کی تصنیفات کا شمار جن میں چھوٹی بڑی کتابیں اور سالے شامل ہیں دوسرا سے زائد ہے مگر ان میں سے اکثر نامیدہ ہیں۔ اس کی سب سے مشہور تصنیف "ہند سی مناظر" ہے۔ اس کا اول طبع ترجمہ مشہور Geometrical Optics (Geometrical Optics) پر ہے۔ اس کا اول طبع ترجمہ جرارد (Gherardo) نے کیا تھا اور یہ کتاب یورپ میں کئی بار طبع ہوئی۔ موجودہ صدی میں اس کتاب کا جرمن ایڈیشن لیبرگ میں 1912ء میں چھاپا گیا۔ کندی کی دوسری مشہور تصنیف طب سے متعلق ہے جس میں اس نے مفروضوں کی خواہ کے سچے سمجھ اوزان جھیلن کے چیزیں۔ اس کتاب کا اول طبع ترجمہ جرمنی کے شہر میں اس بڑے میں 1531ء میں چھاپا گیا۔ کندی کے مختلف رسائل کا جمیع "مقادیات اندیشی" کے نام سے جرمنی میں 1897ء میں چھپا۔ اس سے پہلے ہم نے جو کندی کا ایک رسائل جرمن زبان میں ترجمہ ہوا کر 1875ء میں شائع ہو چکا تھا۔ کندی کے ایک اور رسائلے "مدوجزا" کا ترجمہ ایک مقالہ ناگار Wiedemann کی Annalen Der Physik 1922ء میں مشہور جرمن مجلہ Flugel (Flugel) میں اپنے تھرے کے ساتھ شائع کیا تھا۔ ایک جرمن محقق 1926ء میں شائع ہوا۔ اس میں کندی کی تمام کتابوں، رسائلوں اور مقابلوں کے عنوانات گلائے گئے ہیں جن کی جمیع تعداد 265 ہے۔

## محمد بن موسیٰ خوارزمی کی تصنیفات

محمد بن موسیٰ خوارزمی کی دو کتب میں "حساب" اور "الجبرا والمقابلة" پورے اسلامی دور کی اہم ترین تصنیفات میں شمار ہوتی ہیں۔ اس کے حساب کا اصل عربی نسخہ نامیدہ ہے جو راس کا اول طبع ترجمہ عامد متین ہوتا ہے۔ اسے پہلے وہیں بڑھوئیں صدی میں عربی سے اول طبع میں منتشر یا گیا تھا۔ اس کا بعد چہ ایک یون 1857ء میں روم سے شائع ہوا ہے Baldassane نے مدون کیا۔

اس کی دوسری کتاب "الجبرا والقابلة" اصل عربی اور اول طبع ترجمہ کے ساتھ ہے۔ اس کتاب کا اول طبع ترجمہ سب سے اول جراردو (Gerardo) نے ازمنہ و محلہ میں کیا۔ دوسری بار اسے رابرٹ آف چستر (Robert of Chester) نے اور تیسرا بر فریڈریک روزن (Fredric Rosen) نے عربی سے اول طبع کے قالب میں ڈھالا۔ روزن کا یہ اول طبع ترجمہ اصل عربی کے ساتھ 1831ء میں لندن سے شائع ہوا اور 1915ء میں Carpinski نے اس الجبرا کا ترجمہ انگریزی میں کیا ہے میکمن کپنی نے رابرٹ کے اول طبع ترجمہ کے ساتھ نیوی ارڈ (New York) سے شائع کیا۔

محمد بن موسیٰ خوارزمی کی تیسرا تصنیف "زیک خوارزمی" ہے جس میں بیت اور زنگونہ مہری کی بہت سی جدودیں ہیں۔ اسے تین جرمن عالموں نے اول طبع میں ترجمہ کر کے شائع کیا اور پر شرکس ہک کر اس ترجمے کے ساتھ شامل کیں۔

موسیٰ خوارزمی کی چوتھی تصنیف جغرافیہ کی کتاب "صورت الارض" ہے۔ اس کا ایک نسخہ قلمی نسخہ میں راس برگ کی لائبریری میں موجود ہے۔ 1926ء میں ایک جرمن فاضل Hans نے اسے

## محمد بن جابر الجانی کی تصنیفات

محمد بن جابر الجانی کی واحد تصنیف میں اسے متعلق ایسے مضمون  
کتاب ہے جس کا ایک حصہ ریاضیت پر ہے۔ اس کا، طبق ترجیحات کل  
بار بارہویں صدی میں رایت آف جوائز نے کیا، لیکن یہ ترجیحات  
کا پیہے ہے۔ مسری بار ایک اور عالم پلاٹو (Plato) نے اسے  
”اطینی“ میں محتوا دیا اور یہاں تکہ جد 1537ء میں جو منی کے شہر نورہ  
برگ سے شائع ہوا۔ 1907ء میں ایک اطہاری مستشرق  
نالینو (Nallino) نے اس تراجمہ کا اصل عربی اور ”اطینی“ ترجیح  
ساتھ تین جداول میں انگلی کے شہر میلان (Milan) سے شائع ہے۔

## احمد بن یوسف مصری کی تصنیفات

احمد بن یوسف مصری کی دو تصنیفات، ریاضی کے متعلق یہ ہیں۔  
دو رسائل ہیں جن میں سے پہلا رسالہ ”مشابقون“ پر ہے اسے  
مشہور ااطینی ترجیح جرارو (Gherardo) نے Arcubis  
Similibus کے نام سے ااطینی میں ترجیح کر کے شائع کیا تھا۔ اس  
کا دوسرا رسالہ ”نسب و تناصب“ پر ہے۔ اس وہی جرود نے ااطینی  
کا جامہ پہنیا تھا۔ یہ رسائل پہلے پہلے دشمن سے 1493ء میں  
شائع ہوئے۔ یوسف مصری کی تیری تصنیف ”بیت الـ تاریث“ پر  
ہے۔ یہ کتاب یا اس کا ترجیح ابھی تک شائع نہیں ہوا، بلکہ مشہور جرمن  
علمی Steinshneider نے احمد بن یوسف مصری پر سات فہلوں  
کا جو ایک مقابہ لکھ کر رسالہ Mathematica کی 1888ء کی  
اشاعت میں چھپا یا تھا، اس میں اس کتاب کا ذکر کیا تھا۔

## فضل نیریزی کی تصنیفات

فضل نیریزی کی تصنیفات میں سے کیم ”نشان مختار“ پر،  
”دوسرا“ ”کروی اصطلاح“ پر اور ”تیری“ ”سمعت قبلة“ کی دریافت  
پر ہے اور چوتھی اقیمت سے شرح ہے۔ اقیدس کی اس شرح کو اصل  
عربی اور میکن ترجیح کے ساتھ دو مفرغی عالمیوں Besthom اور  
Heiberg نے دونوں کرکے وین میکن سے 1893ء میں شائع

## علی بن حملہ بن رین کی تصنیفات

علی بن حملہ کی سب سے مشہور تصنیف ”فردوس الحکمت“ ہے جو  
طب کی ایک مہم و مفہوم کتاب ہے۔ یہ تراجمہ اکنہ زیج صدقیق کی تدوین  
کے بعد انقلاتن کے گپت یہودی زبان میں اہتمام سے مطبوع  
کاویانی جرمنی میں 1928ء میں طبع ہو گئی ہے۔

علی بن حملہ کی دوسری تصنیف ”دین و دوست“ ہے۔ اس  
کو منگانا (Mungana) نے، مگر زیری زبان میں ترجیح کیا تھا اور یہ  
ترجمہ (جر 1931ء) صفحات پر مشتمل تھا، مانچستر میں 1922ء میں طبع  
ہوا۔

## ثابت بن قرۃہ کی تصنیفات

ارشیدیش، اقلیدیس، بیلیوس اور جالینوس کی متعدد کتابوں کے  
عربی ترجموں کے ملاوہ، جو ثابت بن قرۃہ کے قلم سے لکھے تھے، اس  
نے بعض رسائل خود میں تصنیف کئے تھے۔ ان میں ایک رسالہ  
”قرسطون“ پر چھھے موجودہ زمانے میں شیل یاد رکھتے ہیں اور جو  
ترازو کی ایک ترقی یا فتح قسم ہے۔ اس رسائل کا ااطینی ترجیح ازمنہ  
وھی میں بہت مقبول تھا۔ ایک جرمن مستشرق Wiedmann  
نے اس رسائل کو ااطینی سے جرمن میں ترجیح کر کے اپنے تقدیری  
نوٹ کے ساتھ 1912ء میں شائع کیا۔

ثابت بن قرۃہ کا دوسرا رسالہ ”پرا یولا اور یہرا یولاکٹا  
(Paraboloid)“ پر ہے۔ اسے مشہور جرمن محقق سورت (Suter)  
نے جرمن زبان میں منتقل کر کے اس پر ایک تجدید کر کر 1918ء میں  
طبع کر دیا۔ ثابت بن قرۃہ کا تیری رسالہ ”دھوپ گھڑی“ پر ہے جس کا  
حوالہ Widemann نے اپنے ایک مقالے مطبوع 1922ء میں  
دیا ہے۔ ثابت بن قرۃہ کا چوچھہ رسالہ منتظم صمع (Regular)  
Heptagon پر ہے جو یونانی سائنس دان ارشیدیش کی ایک  
تصنیف سے مأخوذه ہے۔ مشہور جرمن محقق Schoy نے اس رسائل  
کو جرمن زبان میں ترجیح کر کے 1926ء میں شائع کیا۔

عام سے پہلی بار 1481ء میں میلان سے، دوسری دفعہ 1497ء میں ونیش سے اور تیسرا مرتبہ 1544ء میں بالسل سے شائع ہوا۔ یہ ترجمہ لاطینی کے مشہور مترجم جاردو (Gherardo) کے قلم کا رہیں منت تھا اور وہ جلد و پُرشتمل تھا۔ اس کے بعد یورپ کی دیگر زبانوں مثلاً جرمن، فرانسیسی اور انگریزی میں بھی منصوری کے بعض حصوں کے ترجمے و تفاسیر قابل شائع ہوتے رہے۔

**طب طوکی:**

اس کا ایک قلمی نسخہ یونان کی لاہبری میں اور ایک قلمی نسخہ طہران میں آقاز احمد کی لاہبری میں موجود ہے۔

**مرشد:**  
اس کا ایک قلمی نسخہ اسٹنبول میں ایسا صوفیہ کی لاہبری میں اور ایک قلمی نسخہ ایران میں آقاز اسٹمن ملک کی لاہبری میں اور چند دیگر نئے یورپ کی مختلف لاہبریوں میں پائے جاتے ہیں۔ اس کا لاطینی ترجمہ 1500ء میں ونیش سے شائع ہوا۔

**براء الساعۃ:**

یہ کتاب امراض کو فربی طور پر دفع کرنے والی دو اور کے پارے میں ہے۔ اس کا اصل عربی اور فرانسیسی ترجمے کے ساتھ ایک فرانسیسی دانشور Guigues نے 1904ء میں بیرودت سے شائع کیا۔

**البجری والحصبه:**

یہ کتاب بیچک اور خرہہ پر ہے اور 1872ء میں اس کا اصل عربی متن بیرودت میں چھپ چکا ہے۔ ازمنہ وسطی میں اس کا لاطینی ترجمہ De Pestilentia (Valla) نے یہ جروینش سے 1598ء میں شائع ہوا۔ اس کا یونانی ترجمہ 1548ء میں یونس سے چھاپا گیا جو ایک مترجم Goupyl (John Goupyl) نے کیا تھا۔ انگلستان کے جان گینٹن (John Ganning) نے اس کتاب کا ترجمہ لاطینی میں دوسری بار کیا اور اس پر تشریحی ثبوت لکھے۔ یہ ترجمہ لندن سے 1766ء میں شائع ہوا۔ فرانس کے ایک عالم Poulet (John Poulet) نے اس کتاب کو فرانسیسی زبان

بیٹھا۔ اس سے کئی صدی پہلے جرزو (Gherardo) اس کتاب کا لاطینی زبان میں مختص کر پکا تھا۔

ست قبرنی دریافت پر جو رسائل فضل نیز یعنی نے تھا تھا اس کا جو کن ترجمہ ایک تعمیدی مقام سے کے ساتھ مشہور مستشرق Schoy نے 1922ء میں شائع کیا۔

اگر وہ اصطہ ب پر فضل نیز یعنی نے جو کتاب تصنیف کی تھی اس پر ایک مبسوط مقالہ، جو تن محققون Seemann اور Mittelberger نے 1915ء میں چھپا یا جس میں اس کتاب کا خلاصہ دیا گیا تھا۔

### ابو بکر ذکری رازی کی تصنیفات

رازی کی تصنیفات، جن میں بڑی بڑی کتابوں سے لے کر چھوٹے چھوٹے رسائل شامیں ہیں، ذریعہ ہو سے زائد ہیں مگر ان میں زیادہ مشہور حسب ذیل ہیں

**حاوی**

رازی کی سب سے تختیر تصنیف حاوی ہے جس کی تجھیں جدید ہیں۔ عربی میں یہ جدید انگلتان جرمی فرانس اور اس ترکی، مصر اور ایران کی لاہبریوں میں بھرپری پڑی ہیں اور اس لئے حاوی کا مکمل مرتبہ نہیں جو وہ کچھیں تھیں جس دلیل پر مشتمل ہو، ایک جدید ہیں موجود تھیں ہے اور نہ عربی میں یہ کتاب ابھی تک طبع ہوئی ہے۔ حاوی کا مکمل لاطینی ترجمہ Liber Elthair کے نام سے پہلی بار 1486ء میں بریش (Brescia) سے اور دوسری بار 1542ء میں ونیش سے شائع ہوا۔ یہ ترجمہ بہت کم یاب ہے، چنانچہ انگلستان میں اس کا صرف ایک نسخہ کلفرک کالج (Kings College) کی لامبری میں موجود ہے۔

**منصوری:**

حاوی کے بعد رازی کے دوسری غیر مخصوصی تصنیف منصوری ہے۔ اس کے مکمل قلمی نسخہ شرق و غرب بے پخش است۔ اس خلاف میں موجود ہیں۔ لیکن عربی میں یہ کتاب ابھی تک زیور طبع سے اراستہ نہیں ہوئی۔ منصوری کا لاطینی ترجمہ Liber Almansorem کے

میراث

میں منتقل کیا اور 1763ء میں یہ فرانسیسی ترجمہ جوہری میں چھاپ گیا۔ ایک انگریزی مترجم گرین ہل (Greenhill) نے اس کتاب کے ترجمہ کیا۔ ایک انگریزی کے قابل میں ڈھالا اور یہ انگریزی ترجمہ لندن میں سیدھے فوج سوسائٹی کے انتظام سے 1847ء میں طبع ہوا۔ جوہری کے ایک عالمی کارل اپٹز (Karl Optiz) نے اس کتاب کا جرمن زبان میں ترجمہ بھی کیا۔ پروگریم سے 1911ء میں شائع کیا گیا۔

أخصى في الكافي والثواب

پرگروے اور مشانے کی تحری کے متعلق رازی کا ایک رسالہ ہے  
جسے عربی متن اور فرانسیسی ترجمے ساتھو Koning نے 1896ء  
میں یہاں سے شائع کیا۔

مناخ الأغذية وفعّل مشاريع

یہ رسالہ مختلف مذاوں کے فائدہ اور نقصانات کے بارے میں  
ہے۔ اسے مطین بولاق مصرتے 1305ء میں چھاپا۔

كتاب الأسرار

رازی کی یہ کتاب کیجیا پر ہے۔ اس کے اقتباسات مشہور جرمن مصنف Wiedmann نے اپنی کتاب "کارٹن کیمپ" میں دے دیں۔

عبداللہ ترکی کی تصنیفات

عبداللہ بن ابی ذرؑ کی تصنیفت میں ہیئت کے عن رہا۔  
تجھے جن کے نام "قیام" "مظہ" اور "ابدھ" تھے۔ سوتھے  
"مجبوں پر رہنمی اور ہیئت" بھی ان سارے وہ بھی ہے کیا ہے۔

احمد بن سہل بیخی کی تصنیفات

احمد بن سلیم کی ایک تراپ ریاضی پر تھی جس کا نام "صخوری" تھا۔ 1871ء میں ایک جرسن بھقٹ Geoje نے اس پر ایک مسروط مقلدہ تھا جو راشٹن ہے۔ احمد بن سلیم کی "صریحی تراپ جگہ" تھی پر تھی جس کا نام "صورا الکیرما" تھا۔ اس کا حوالہ ایک مغربی مصنف Huart نے ایک تراپ "عربی لغت پڑھائیں" میں دیا ہے جو 1903ء میں شائع ہوئی۔

علمیاتی کی تصنیفات

عُلیٰ عمر افیٰ کی ایک تصنیف تو اوناں تجسس حساب کے انجام کی  
شہر تھی اور وہ سریٰ تصنیف مراخیم سے متعلق تھی۔ ایک اسی میں ۱۸۴۰  
De Savasorda کے نام سے مؤلف اللہ کرستاپ کا اسی میں ترجیح  
Electionibus کے نام سے ۱۱۳۳ء میں بارسلونا میں شائع یہ  
تھا۔

ابوکامل شجاع حاسب کی تصوفیات

ابوکال شجاع حاسب کی سب سے اہم کتاب اس کا الجبرا ہے جس کا ایک بہت مددگاری نہ تھا جس سے کتب خانے میں موجود ہے۔ امر یہ کہ رسائل Mathematical Monthly کی جلد نمبر 21 میں اس الجبرا پر 12 صفحوں کا ایک تحقیقی مقالہ شائع ہوا تھا جس میں اس الجبرا کے کچھ اقتضایات دئے گئے تھے۔ ان سے وصال پہلے رسالہ Karpinski Mathematica نے جلد 12 (مطبوع 1912ء) میں ابوکال کے الجبرا پر 12 صفحوں کا ایک ضمنی چھپا تھا جس میں چیزیں کے ذکر بودا لائقی تھیں کا خواہ دیا گیا تھا۔

شجاع حاسب کا ایک رسالہ تھا اور معاشر ایکھاں پر تھا۔ ایک مغربی تحقیق Sacerdote اس والٹینی زبان میں منتشر یا اوری ایک طبقی ترجیح 1892ء میں پر گز سے شائع ہوا۔ سوتھے اسی



## علم کیمیا کیا ہے؟ (قسط: 26)

لائٹ  
ہاؤس

### ابتدائی کوششیں:

قدرت کے کارخانے میں فطری طور پر ہم نکم و خبط اور جاودہ و خوبصورتی کے اصول کو کارفرما پاتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ صاحبِ جمال ہے اور جمال کو پسند کرتا ہے۔ ہم انسان بھی فطری طور پر اپنی زندگی کے لئے ضروری سامانوں کو گھر کے اندر بھی اور پاہر بھی جاودہ اور نکودھ خبط کے ساتھ رکھنا پسند کرتے ہیں۔ سائنس دانوں نے بھی ان معلوم عناصر کے باہرے میں ہزاروں جانکاریوں کے منظر جنگل کو خصوصیات کی منسوبت سے جانے کی کوششیں شروع کر دیں۔ سب سے ابتدائی کوشش بھی تھی کہ عنصر کو دھات اور غیر دھات میں ان کی قلوی اور تیزابی خصوصیت کی بناء پاٹا گیا۔

1808ء میں ڈالنن نے اپنا اتنی نظریہ پیش کیا۔ اسکے تحت اس نے کہا کہ ”ایک عضر کا ایتم و درے عضر کے ایتم سے اسکی اتنی کیسٹ (Atomic Mass) کی بیناد پر الگ کیا ج سکتا ہے۔ بعد میں کیسٹ کی جگہ پر وزن یعنی Atomic Weight کہا گیا۔“ درجہ بندی کی شروع کی کوششیں اتنی پر ہی میں رہیں۔ ان میں کچھ کوششوں کا نہ کہہ یہاں اختصار کے ساتھ کیا جاتا ہے۔

### ڈوبرائیز کی تیلیٹ (Dobereiner's Triads)

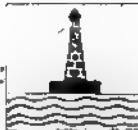
1817ء میں جان ڈالنن کے نظریہ سے متاثر ہو کر جرس سائنس دان ڈوبرائیز نے ایک ہی خوبیوں والے عنصر کو ایک گروہ کرنے کا تذکرہ بیہاں اختصار کے ساتھ کیا جاتا ہے۔

### عنصر کی درجہ بندی:

ہم اپنے چاروں طرف موجود ہیجن دن کو سائنسی زبان میں (Matter) کہتے ہیں۔ اور سائنس کی شاخ علم کیمیا میں ماؤں کو عنصر، مرکب اور مخلوط سے بننے ہوئے کہتے ہیں۔ عنصر کے ملنے سے ہی مرکب بنتے ہیں۔ اور پھر عنصر اور مرکب سے مخلوط بنتے ہیں۔

ایک عنصر ایک ہی حجم کے ذریعوں کا ہوتا ہے جنہیں ایتم کہ جاتا ہے۔ 1800ء تک ہمیں تکمیل 30 عنصر کا پیدا ہوا۔ یہ سب بغایہ الگ الگ خصوصیات کے مبنی نظر آتے تھے۔ 1865ء تک عنصری یہ تعداد بڑھ کر ہمارے علم میں 63 ہو گئی اور اب حالیہ وقت میں یہ تعداد 118 تک جا ہے وہ بھی ہے۔

جب ہمیں جیوں عنصر کی زیادہ سے زیادہ تعداد کا علم ہوتا ہے۔ سائنس دانوں نے ان کی خصوصیات کے باہرے میں زیادہ جانکاریوں اسخا کرنی شروع کر دیں۔ اتنے سارے عنصر اور ان کے لاکھوں مرتبہت کے باہرے میں ایک ڈھیری جانکاریوں کو تنظیم کر کے رکھنا مشکل ثابت ہونے لگا۔ اس مشکل سے سے سے پہنچنے کے لئے سائنس دانوں نے ان کی خصوصیات میں چھوٹی سی انداز (Pattern) تلاش کرنے شروع کر دیے تاکہ وہ عنصر اور اس کے مرتبہت کا مطابق سلفی سے اور منظم انداز میں رکھیں۔



## لائنٹ ھاؤس

### نئو لینڈ کے اخ्तام کا اصول

(New land's Law of Octaves)

1866ء میں جان الکٹر نئو لینڈ نے بڑھتے ہوئے اتنی وزن کے حساب سے اپنے وقت تک کے علم میں آئے ہوئے عناصر کو جانے کی کوشش کی۔ اس نے ہائیڈروجن سے شروع کیا جس کا اتنی وزن سب سے کم یعنی 1 ہے۔ اور تھوڑی بھی تک ہو چا۔ جنکا اتنی وزن 56 ہے۔ اس نے پایا کہ ہر آٹھوں عضر کی خصوصیت پہلے کے جیسی ہے۔ اس وقت Noble Gasses یا Inert کی دریافت نہیں ہو سکی تھی۔ اس نے اس کیفیت کو موسمیت کے آخر سروں سے موازیہ کیا۔ اسی نے کہا کہ جب عناصر کو ان کے بڑھتے ہوئے اتنی وزن کے حساب سے جایا گیا تو ہر آٹھوں عضر کی خصوصیت پہلے کے مثال پائی گئی۔  
اس اصول کو اس کے نام پر New land's Law of Octave کہا گیا۔

اس اصول کے مطابق اُرجم Lithium کو پہلے عضر کے طور پر لیتھی ہے تو آٹھوں عضر جو اس طرح کے جدول میں آتا ہے وہ سوڈیم ہے۔ اور فی الواقع سوڈیم کی خصوصیات یعنی ہم کی خصوصیات کی مثال ہیں۔

مگر نئو لینڈ کا یہ اصول بھی کم وزن والے عناصر کی اسی فہرست کے بعد کا آٹھوں عضر اپنے جدول کے پہلے عضر سے بہت مختلف خصوصیات کا حامل نظر آتا ہے۔ اس وقت نئو لینڈ نے 56 ہی عناصر کو موجود سمجھا تھا۔ مگر بعد میں جب اور عناصر دریافت ہونے لگے تو اس کا یہ اصول ان پر ناکام ہوئے۔ لگا۔

(باقی آئندہ)

میں سجائے کی کوشش کی۔ اس نے تین تین عناصر کی پیچان اس بنیاد پر کی کا اُرجم تین ایسے عضر لیں کہ درمیان میں رکھے جانے والے عضر کا اتنی وزن پہلے اور تیسرا کے اتنی وزن کے اوسط کے برابر ہو تو ان کو ایک Triad Group کہ سکتے ہیں۔ مثلاً

(i) Lithium Li 6.9 u

Sodium	Na	23.0 u	$23.0 = \frac{39.0 + 6.9}{2}$
Potassium	K	39.0 u	

اور K کا اوسط

(ii) Chlorine Cl 35.5 u

Bromine	Br	79.9 u	$79.9 = \frac{126.9 + 35.5}{2}$
Iodine	I	126.9 u	

اور I کا اوسط

مگر دوسرے اس طرح کا صرف چارہ Triads تلاش کر سکا۔ اس لئے یہ اصول مل جل دیا گیا۔ اس لئے کہ دیکھا گیا کہ نائزروجن، فاسفورس اور آرسینک ایک جیسی خصوصیات کے حوالہ ماضی ہیں مگر یہاں درمیان میں پہنچنے والے فاسفورس کا اتنی وزن نائزروجن اور آرسینک کے اتنی وزن کے اوسط سے بہت کم وزن کا ہے۔

N	14.0 u	$14.0 = \frac{44.4 - 79.8 + 14.0}{2}$
P	31.0 u	
As	74.9 u	

بھی عناصر پر یہ اصول کا آمد ثابت نہ ہو سکا۔ مگر اس ابتدائی کوشش نے بعد کے سائنس دانوں کی تجسس افزائی کی کہ وہ بڑھتے ہوئے اتنی وزن کے حساب سے کچھ دوسرے اصول تلاش کرنے کی کوشش چاری رکھیں۔

# شیشے کی کہانی

میں لگے تو نوت جائے گرا اسکی ایک قسم تو اتنی سخت کہ اس پر بندوق کی گولیوں کا اڑنا ہو۔ دیسے گرم ہونے پر ہی شیشہ زرم ہے لیکن خندنا ہونے پر سخت۔ شیشہ فارسی نظر ہے جسے ہندی میں کاغذ کہتے ہیں۔ عربی میں ایک نام اسکا عدد ہے جبکہ انگریزی اسکی گلاس ہے۔ اب آئیے ذرا شیشے کی تاریخ پر سرسری نظر ڈالی جائے۔

## شیشے کی تاریخ:

کتابوں میں لکھا ہے کہ شیشے کا استعمال تقریباً 4000 سال قبل سعی میں لوگوں نے شروع کر دیا تھا۔ اسکی دریافت کی کہانی بڑی دلچسپی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ مصری سائنسدان اپنے تجربے کے دوران رہت اور خاک کے ٹکلوٹ کو گرم کر رہے تھے کہ اچاک ایک ایسی چیز وجود میں آگئی ہے دیکھر سائنسدان حیرت میں چاڑھے۔ جب یہ ٹکلوٹ خندنا ہوا تو بالکل شفاف رنگ انتخیار کر گیا۔ اور اسی کا نام شیشہ ہوا۔ اس زمانے میں جادوگوں نے اور جهاز چوک کا بردار و ارجح تھا۔ لہذا شروع میں مصر والوں نے شیشے کا استعمال تقویض، گندوں اور صحیح کے دلوں کی ٹکلی میں کیا۔ اسکے بعد تقریباً 1500 قبل مسیح میں ان لوگوں نے چھوٹے



شیشہ نازک بھی ہے اور سخت بھی۔ ان لوگوں کا شیشہ بنانے کا طریقہ یہ تھا کہ اردو سائنسنس ماہنامہ، نی و ملی

کی شاعر نے ہے

شیشے تراشے کا ہندو سمجھتے ہیں لوٹ  
ہاتھوں کے زخم و سمجھنے، اکوئی نہیں

تو آئیے بہادر پ شعرے غم میں برابر شریف ہو کر شیشے تراشے والے کا بند کے ساتھ ساتھ اگلے ہاتھوں کے زخم بھی دیکھیں۔ شیشے تراشے تو جناب آج زندگی کی جمل سوتاں میں ایک اہم مقام بنا رہا ہے۔ حق پر چھپے تو ثراہ کا جستہ جام ہو یا شربت سے ہبریز گلاس۔ گھر و روشنی سمجھنے والے بہب  
ہو یہ دروازے میں مٹے شیشے سے دست  
دینے والے کا چیزوں دیکھنے میں سفر کر  
اپنے حسن کو آنکوں میں تارنا ہو یا اپنی جوانی  
میں اضافے کرنے کے میں جیشے کا  
استعمال۔ فی وی اسکریں ہو یا کھڑی کی  
سٹھ۔ بہوں، کاروں ریل گاڑیوں، جہاز  
اور کرے کی کھڑکیاں ہوں یا الماریوں کا  
حسن۔ حتیٰ کہ گروہوں میں دور چاند  
ستاروں کو مشاہدہ کرنے والی دور یعنی  
اور رہ جانے کیاں کہاں۔ جیقت میں ہے  
جگہ شیشے کی کرم فرمائیاں ہیں۔



بجود رہنگ کے ہوتے تھے۔ روم والے شیشے کو راستے اور خاشے کا جن بھی خوب جانتے تھے۔ ان کے مابین نئے اور سفید و طرح کے لگن شیشے کی تہون و جوز کربہت مدد صراحیں ہاتے تھے، بھی بھی صراحیں لندن کے روشنی میزیم میں موجود ہیں۔

پانچویں صدی بعد تک میں جب روم سلطنت کا زوال ہوا تو انکی شیشے کی صنعتیں بھی جب روم سلطنت کا زوال ہوا تو انکی شیشے کی صنعتیں بھی برداہ ہو گئیں صرف مشرقی حصوں میں جہاں قدیم روی سلطنت قائم تھی وہاں شیشے کا بنا چاری رہا۔ شماں یورپ کے کچھ علاقوں میں اس وقت بھی شیشے کی قفر یاں قائم تھیں جہاں فرانس کے نئے شیشے تیار کئے جاتے تھے۔ بارویں صدی میں تو شیشے گروں نے مدد سے مدد اور ذریع ان کے شیشے ہا کر خوب نام آیا۔

پندرھویں اور سالہویں صدی میں بزرگ رہنگ کے کمر درے شیشے سے چل دیا اور کی صراحیاں وجود میں آئے تھیں۔ یہ صراحیاں کافی شہرت پا گئیں۔ اسکے بعد شیشے کی دنیا میں شہر و پیش کے شیشے (Venice Glass) کا بول بالا ہوا جسکے بارے میں مشورہ ہے کہ اس شیشے سے بننے پیالوں میں اگر زبرانی میں دیا جاتا تو پیالہ پاٹ پاٹ ہو جاتا تھا۔

### وہنی شیشہ (Venetian Glass)

تاریخ کی کتابوں میں یہ بھی لکھا ہے کہ یورپ میں کچھ عرصہ کے لئے بزرگ شیشے بنانے کا راز گھر رونگی تھا مگر پندرھویں صدی کے قریب وہنی کے اٹلی شہر کے شیشے گروں نے اس راز کو دوبارہ پالا اور اپنے تیار کئے ہوئے شیشے کا نام قلمی پتھر (Cristallo) ارکھا۔ اسکی وجہ یہ ہے کہ یہ شیشے دیکھنے میں بالکل قدرتی تقریب ہے لگتے تھے۔ بازاروں میں ان شیشوں کی مانگ بہت زیادہ ہوا کرنی تھی۔ پندرھویں صدی میسوی کے آخر اور سالہویں

پہلے چکنی مٹی (Clay) اور رہیت کو گرم کرتے تھے پھر ان گرم ٹکنوٹ میں اسی دھات کی چھڑواں کر کھوب گھماتے تھے جس سے اندر کا حصہ



کھوکھا ہو جاتا تھا پھر گاس تیار کر لئے جاتے۔ یہی طریقہ گلدستہ بنانے کا بھی تھا۔ پھر ان لوگوں نے کچھ عرصہ بعد رنگیں شیشے بنانے شروع کئے۔

شیشہ گری میں شایی قوم کا بھی ہوا تھا ہے جنہوں نے مختلف اقسام کے شیشے تیار کئے اور پھر ان سے مختلف حجم کے سامان بنانے۔

### روی شیشہ

تقریباً 200 سال بعد از سمجھ روم والے بھی شیشے بنانے لگے۔ ان لوگوں نے مختلف قسم کی بوتیں بنائیں جن کے اندر تسل، شراب اور درسری رقق اشیاء رکھی جاتی تھیں۔ یوتکوں کی تکلیف زیادہ تر رمل نما ہوتی تھیں تاکہ زیادہ سے زیادہ رقق سا سکے۔ اس زمانے میں روم کے امراء اور روساء کے گروں کی لکڑیوں اور دروازوں میں شیشے ہی لگائے جاتے تھے۔ یہ شیشے زیادہ تر بزرگ اور



## لائنڈ صاؤنس

خروس اور روزنی شکستہ بنائے جو بہت حد تک پریکٹ بھی ہوتے تھے کہ جاتا ہے کہ ان کے نئے ہوئے گاس کا اور پری صدی پہلا ہوتا تھا جب کہ یونیورسٹی میں ہوتا تھا سین 1745ء میں ایک قانون کا نام سو آر شکستہ نئی اشے کے ورنہ سے سب سے سب سے سوچنے والیں دیا گواہ تو پھر آپنیں پتے پتے گاس بنانے لگیں اخباروں میں صدی کے اختام میں انگلینڈ اور آریزندہ صوتی سچے گاس بنانے لگے جو، یکھنے میں بہت خوبصورت تھے تھے انہیوں میں صدی میوسیں میں جب شکستہ کی غلوتوں کو کانے کا طریقہ شیشہ روس کو معروف ہوا اور پھر شکستہ کی جاتی میں چور چاند لگ گئے۔

### جدید شکستہ

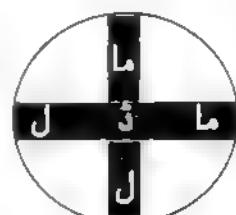
انہیوں صدی میوسیں کے نصف کے بعد تک شیشہ رپرانے طریقے سی پر شیشہ چار کرتے تھے مگر فرانس والوں نے شیشہ گزی میں نمایاں تہذیلی لا کر نئے مرے سے پیش رفت کی۔ سو زان والوں نے بھی نہایت عمدہ شکستہ کے ظروف بنائے اور آئی ایسے شکستہ نئے جو بے ہیں جن کا ماضی میں قصور بھی نہ تھا۔ آپ کو جان ارجمند ہو گا کہ ایسی میشیں سے ایجاد ہو گئی ہیں جو ایک منٹ میں ایک بار بہت تیر رکھتی ہیں۔

صدی کی بندوں میں ساغر بیانے ہے جس پر میدان کا ریکھیں جاتی تھیں۔ میش شکستہ کی حضوریت یقینی کہ یونیورسٹی اور فوجوں کی بوجاتا تھیں میش میں سے کسی پرندہ اور اخوں میں اصلی ہر ایک اس نہ تھا۔ اسی حضوریت کی بنا پر شیشہ روس نے سوچیں صدی میوسیں میں نہیں تھیں، یورپی صدیوں اور گاس تیوار رہے جن کی تھیں ہماری بھی کی جاتی تھیں۔ اسجا تا ہے کہ اسی شیشہ روس نے یورپی، یونانی، یونائیٹڈ میشہ، جنگ جو ہمہ جوہر کی شیشہ روس نے خوب نہ تھا اور اسے ہوئیں صدی تک اپنے نا۔ ہے شیشہ کو تجربہ کر جو پہنچا دے۔

کٹ گاس (Cut Glass) میں صدی کے آخر میں میش شکستہ کی شکست میں ایسے گلیں ایسے ہوئے کہ جو دیکھنے والوں سے باعث شکست سے بچنے کیلئے بے حد نہیں بھی سوتی تھیں لہذا لوگ زیاد پاہد ریشیوں سے بچنے کیا تو اس ورزی کی دینے کے انگلینڈ اور جرمنی سے شیشہ سازوں نے اس خود رت کی طرف دھیان دیا اور وہ دو گاہ میں بھی ہوئے۔ جرمنی سے شیشہ سازوں کے پیسے سے اور شفاف شیشے نے اس پر تھیں ہماری بھی بدل تھی۔ یہ تھیں ہماری شکستہ و کات چھاٹ اور جاتی تھی اس سے پہلے یوں کا اس بہارتے تھے انگلینڈ، اس نے یہی صدی وہیں جسہ در کمل آج بوس کے بعد ایسے

نقلي دواوں سے ہوشیار ہیں

قابل اعتبار اور معیاری دواوں کے تھوک و خردہ فروش

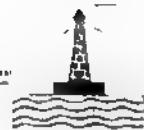


مائڈل میڈیکیوڈا

1443 بازارِ جلگی قبر، دہلی۔ 110006

فون 2326 3107 23270801

مائڈل میڈیکیوڈا

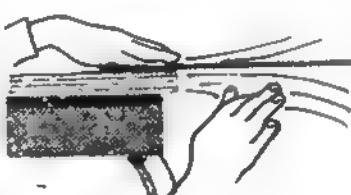


مر فراز احمد

# آواز

آواز کیا ہے؟

تالی دنوں ہاتھوں سے بھتی ہے۔ یعنی جب ایک ہاتھ کب دوسرا سے ہاتھ پر مارا جاتا ہے تو تالی کی آواز پیدا ہوتی ہے۔ ہمارے اروگر کو دنیا بے شمار تحریر کی آوازوں سے بھری چڑی ہے۔ کسی مصروف مشاہراہ پر موزگاڑیوں کے دوزنے اور ان کے ہارن کا شور سنائی دیتا ہے۔ کسی محکم گاڑی کو یک لخت بریک لٹنے کی صورت میں بچ گئی آواز پیدا ہوتا ہے، یعنی یہ تیزی سے آگے پیچے کی طرف حرکت کرتا ہے تو آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس کا جواب یہ ہے کہ جب کسی سے جسم میں ارتعاش پیدا ہوتا ہے، یعنی یہ تیزی سے آگے پیچے کی طرف حرکت کرتا ہے تو آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس کے لئے آپ وہنی کی ایک پنگی کی پنچی یا پکد رفت رو رو کار بونگا۔ تیزی کی آواز کی آواز پیدا ہوتی ہے۔



ایک مرغ جسم سے آواز پیدا ہوتی ہے

آئیے آواز پیدا کرنے کے لئے تجربہ کرتے تین۔ اس کے لئے آپ وہنی کی ایک پنگی کی پنچی یا پکد رفت رو رو کار بونگا۔ تیزی کی آواز کی آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس کا دلہانی حصہ تیز کے سرے سے در ہو۔ اب ایک ہاتھ کی جھٹلی سے لکڑی کی پنچی پار رو را جھیل حرج دہ کر تھیں اور اس سے آزاد سے وہ دوسرے ہاتھ کی میں سے ترپیا ایک انجیں کمپ نیچے دہ کر کر ہدم چھوڑ دیں۔ آپ دیکھیں گے کہ پنچی یا فٹ رو رو کے آزاد سے پر تیزی سے ارتعاشت پیدا ہوتے ہیں اور اس کے ساتھ ہی ایک بھجنناہت بھی آواز بھی سنائی دیتی ہے۔ جب فٹ رو رو پر ارتعاش پیدا ہونا ہند ہو جائے تو اپنا کان اس کے قریب لے جائیں۔ اب فٹ رو رو سے کسی جھر کی آواز پیدا نہیں ہوتی۔ اس سے صاف ظاہر ہوتا کہ فٹ رو رو میں ارتعاش پیدا ہونے سے آواز پیدا ہوتی۔

آوازیں سنائی دیتی ہیں لیکن ان میں سے اکثر پر ہم توجہ نہیں دیتے۔ گھر کے اندر پیدا ہوئے والی آوازوں سے ہر کوئی دافق ہوتا ہے۔ مثلاً فرش پر چلتے وقت قدیم کی چاپ، دروازہ ہند ہونے کی آواز، افراد خاد کے دزمیان گلکٹوں، دروازے سے گھنٹی کی آواز، تیلیفون کی گھنٹی کی آواز، ریڈیو اور ٹیلی ویژن کی آواز، بادر پی خانے میں چینی اور اسٹیل کے ترتوں کی آوازیں اور گھر میں اگر ویلی پاٹو جانور یا پرندہ ہو تو اس کی آواز۔ دیہات میں بھی مختلف تحریر کی آوازیں سنائی دیتی ہیں۔ مثال کے طور پر نیوب دیل یا آتا پینے کی چلکی کو چلانے والے انجن کی آواز، پرندوں کی چیچھہ ہست، کوؤں کی کامیں کامیں، مویشیوں کی آوازیں حشرات کی بھجنناہت، تیز ہوا چلنے سے چوں کی



## لائٹ ھاؤس

وجہ سے پا دیوں ہے۔

ایک اور سادہ جگہ سے آؤ زیبہ اُتے جا سکتی ہے۔ حداہت

### آواز کیسے سفر کرتی ہے؟

یہ آپ جانتے ہیں کہ آواز بیٹھ اپنے فتح سے مل شروع کرتی ہے۔ اُر تپ کا کوئی دوست آپ و پکارتا تو آپ کو پتا جال جاتا ہے کہ آواز اس کے مند سے آپ کے کافوں تک پہنچ رہی ہے۔ اُر کوئی سوز سنجکل یہ کار قریب سے نہ رہتی ہے تو اس کے انہیں سے پیدا ہونے والی آواز آپ کے کافوں میں پہنچتی ہے۔ قریب ہی کہیں کوئی درجے یعنی رہا ہو تو اس کی آواز سننی دیتی ہے۔ ان کے ملاوہ سینکڑوں اسکی مشائیں ہیں جن میں آواز اپنے فتح سے ہمارے کافوں تک پہنچ رہتی ہے۔ جب آپ کوئی بہت کرتے ہیں تو آپ کی اپنی آواز آپ کے مند سے کافوں میں پہنچتی ہے۔

آوازِ حرارت میں ہمارے کافوں میں پہنچ جاتی ہے لیکن یا کسی جگہ سے پیدا فرض یا جا سکتا ہے کہ آوازِ حرارت کس طرح پہنچتی ہے یا آواز یہے نہ رہتی ہے؟ میغنا ایس تجویز یا جا سکتا ہے لیکن اس کے نئے



کامیت کی شرح و درج تکمیلی تذکرہ۔ آواز پر ایک بیوی۔

ولہ کا ناپنے کان کے قریب ۔ جو میں ۔ یا کوئی تو رستنی دیتی

ہے ؟ فیض اب اس کا نتے ۔ ۔ ۔

و کسی خوبی شے سے آیہ جھکے سے

نکرا میں ۔ ڈا غور کرنے پر آپ کو

کانیت کی شاخوں پر ایک دھنڈ۔ بہت

ی نظر ۔ گلی جوان کے چور رفتہ

ارتعاش کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔

کانیت کو دبادہ میں ڈا کی خوبی شے

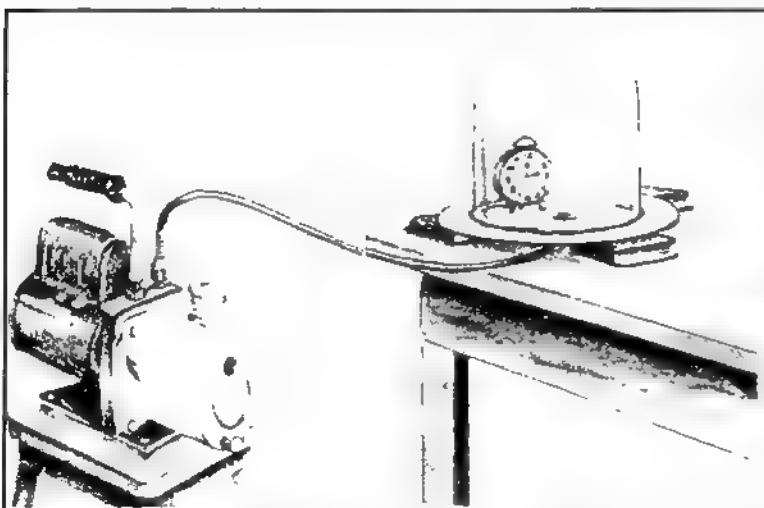
سے نکرا میں ، اور فرماحتیہ سے ساتھ

اسے اپنے کان کے قریب کریں ۔

کانیت کی مرعش شاخوں سے پیدا

ہوتے وہ آواز آپ کو صاف شفی

ہے ۔ اس پر بھی آواز ارتعاش کی



س تجویز میں بھی مبنی آتے ستھان ہوتے ہیں ، اس لئے بصرہ ہو گا کہ یہ تجویز آپ اسکوں کی آنہ ہے اور میں نہیں ۔



## لائٹ ڈیفیس

والے تجربے میں ہوانے والے کام یہ جس کی بدوسست کلاک کی  
تھنی سے ارتعاشات آواز کی صورت میں آپ کے کافوں تک

8



ہوا کے مقابلے میں پانی آواز کا زیادہ بہتر موصل ہے۔

پنج۔

پھر وہ کئے نکلنے سے زیادہ آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس سے  
ظاہر ہوتا ہے کہ آواز کے بہتر کرنے کے لئے پانی ہوا کی نسبت بہتر  
واسطہ ہے۔

یہ معلوم کرنے کے لئے کھوں اجسام آواز کا کتنا اچھا موصل  
ہیں، آپ کو ایک سادہ سا تجویز کرنا ہے۔ اپنے کسی دوست سے  
کہتی کہ وہ اپنی گھری باتھ میں پکڑ کر ایک خلی میز کے ایک طرف  
کھڑا ہو جائے۔ آپ کو گھری کی تک نہ سئی نہیں دے گی۔ اب  
اپنے دوست سے کہیں کہ وہ گھری میز کے اوپر رکھ دے۔ اپنا کان  
میز کے دوسرے سرے کے اوپر رکھیں اب آپ کو گھری کی تک نہ  
بہت واضح سنائی دے گی۔ اس تجویز سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ میز جو  
کہ ٹھوں ہے، ہوا کی نسبت آواز کے ایصال کا زیادہ بہتر درجہ ہے  
جو کہ گیس ہے۔

آپ کو ایک تھنی نما جارہ، ایک عدالت گول دھاتی پلیٹ جس کے مرکز میں  
ایک سوراخ ہو ایک عدالت خلا پمپ (Vacuum pump)، بریز کی  
ایک نالی اور ایک کلاک ت در کار ہوگا۔ دھاتی پلیٹ کی سوراخ والی جگہ پر  
ریزو کی نالی اچھی طرح پر چھار دینے تاکہ اس میں سے ہوانہ نکل  
سکے۔ نالی کا دوسرا اخلا پمپ کے ساتھ جو زدیں جو جار میں سے ہوا  
تھنی لے گا۔

کلاک پر ایک یادومنٹ بعد کا الارم میٹ کر دیں۔ اب کلاک کو  
دھاتی پلیٹ کے اوپر ایک تھنی کے نکوئے پر رکھ کر اس کے اوپر تھنی نما  
جار انداز رکھ دیں۔ جار کو پلیٹ پر رکھنے سے پہلے اس کے کناروں پر  
چھنانی مثلاً پڑوں یعنی جلی کا دینے تاکہ یہ اپنی جگہ پر اچھی طرح جم  
جائے۔ جار کے کناروں پر چھنانی اس لئے لگائی جاتی ہے کہ ہوانہ تو  
اس کے اندر واپس ہونے کے اور نہیں باہر جائے۔ کلاک پر الارم بولنے کا  
وقت ہو جانے پر اس کی تھنی کی آواز سنائی دے گی۔

جار کو کلاک کے اوپر سے اٹھائیں۔ اس پر پانچ منٹ بعد کا  
الارم لگائیں اور اسے دھاتی پلیٹ کے اوپر رکھ کر اس کے اوپر جار رکھ  
دیں۔ اب خلا پمپ کی مدد سے جار میں سے ہوا کھینچ لیں۔ جب پانچ  
منٹ پورے ہونے پر کلاک کا الارم بولنے کا تو اس کی آواز آپ کو  
بھسلک سنائی دے گی۔ اس کی کیا وجہ ہے؟ ذرا سوچئے؟ ہوتا یہ ہے کہ  
جار کے اندر ہوا کی کمی کے سے ہم تک تھنپی والی الارم کی آواز بہت  
کم ہو جاتی ہے بلکہ جار میں سے تمام ہوانگال دی جائے تو الارم کی  
آواز بالکل نہیں سنائی دے گی۔ کیونکہ آواز کو سز کرنے کے لئے کوئی  
واسطے میر نہیں ہوگا۔ اس تجویز سے یہ نتیجہ ہتا ہے کہ آواز کے  
ارتعاشات کے آواز کی شکل میں سز کرنے کے لئے ہوا کا ہونا اشد  
ضروری ہے۔ ہوا آواز کے لئے واسطہ (Medium) کا کام کرتی  
ہے۔

لطف Medium لاٹھنی زبان کے لطف Medius سے لگا  
ہے۔ جس کے معنی ”درمیان“ (Middle) ہیں۔ کلاک اور جار



## کسی مقدمے میں ”مدعی“ اور ”مدع عالیہ“ کون ہوتے ہیں؟

مقدمے میں مدع عالیہ و فریق ہوتا ہے جس پر کسی جرم کا زمام ہوا درود اپنے دفعہ اور با ہو جب تک مقدمہ دائر کرنے والا فریق ہوتا ہے۔

## فریق کیا ہوتی ہے؟

اُمر کوئی شخص اپنے ذمہ دا جب الاداریم کو نہ لوتا سکے تو اس کی جائیداد کو ضبط اور سے نیلام مردیا جاتا ہے۔ اس کو فریق کہتے ہیں۔

## جاگیر کیا ہوتی ہے؟

یا اسکی جائیداد کو کہتے ہیں ہو کمل طور پر، لک کی مکیت ہو۔

## ”متوفی بلا وصیت“ سے کیا مراد ہے؟

جو شخص فوت ہونے سے پہلے وصیت نہ کر کے اس کو متوفی بلا وصیت کہتے ہیں۔

## جیوری کیا ہے؟

مقدمے کا فیصلہ کرنے والے لوگوں پر مشتمل جماعت کو جیوری کہتے ہیں۔

اہل جیوری کے لئے کن باتوں پر عمل کرنا ضروری ہوتا ہے؟

اہل جیوری و مقدمے کی کارروائی بخوبی ہوتی ہے۔ ان کو کلکٹیڈ ہن سے ویل مغلامی اور ویل استفاش کے ولائل کو جانچنا ہوتا ہے۔ اور پھر ولائل شوہاب اور شوہرت کی روشنی میں مقدمے کا صحیح فیصلہ کرنا ہوتا ہے۔

## ”جم تم تحریر باعث ہنگ عزت“ سے کیا مراد ہے؟

اسی تحریر کو عام کرنا جس میں جو شے الزامات سے کسی شخص کی کروارشی کی گئی ہو، جرم تحریر باعث ہنگ عزت کہلاتا ہے۔

# انسانیکلو پیدھیا

سمن چودھری

لا جور دیا ہے؟

یہ نہیں رنگ کا چند رنگ ہے اور معد نیات میں شماری ہوتا ہے۔

کمند کی ہوتی ہے؟

ایک بیک جس سے سرے پر چند ہوتا ہے۔ کمند جاذب ہونے سے نہیں استہانی یاد ہوتا ہے۔

خراد کی ہوتا ہے؟

یہ کائنات کا ایک ادارہ ہے۔ جس چیزوں کو کائنات ہو، خراود گلگی، دھات یا کسی اور چیز کی غنی سزا سے مضبوطی سے پکار کر اور خراود کے تیز حصے پر کر کر تیزی سے محروم ہوتا ہے۔ خراود کوئی طریق سے استھانی کیا جاتا ہے۔ سنار بستہ۔ یہ کام کے لئے خراود استھان کرتے ہیں۔

تخت کی پیالاں عام طور پر کس لئے استھان ہوتی ہیں؟

چھوٹ اور دواروں سے نہ۔

اطہر حضنی کیا ہوتا ہے؟

یہ یہ کھاہو بیان ہوتا ہے اور یہ بیان دینے والے کے لئے ضروری ہوتا ہے اور اس کے درست ہونے کے بارے میں حف اٹھے۔ اندر طفیل پر غمودہ استھپ لگتے ہے۔

کیفیت یا خلاصہ مقدمہ سے کیا مراد ہے؟

یہ اسے زندگی میں مقدموں کی کارروائی میں احتیشیں اغاثہ استھان ہوتے تھے اور جنمے بہت طویل ہوتے تھے۔ اس طوالت کی وجہ سے اسے مقدموں کے خذھے تیر کرنے پڑتے تھے جن سے ویل استھانہ اور سکیس۔ ان خلاصوں و کیفیت یا خلاصہ مقدمہ کہتے تھے۔ رفت رفت اصطلاح دیکھوں کو ملنے والی تحریری بدایات کے لئے استھان ہونے گی۔

سے دھان دینے والی اشیٰ چھوٹی یا بڑی نظر آتی ہے۔

**روشنی کے معنوی ذرائع کب وجود میں آئے؟**

انہیں بڑا روشن برس سے استعمال ہو رہی ہے، موم تیل البتہ بعد کی اختلاف ہے۔ 1850ء میں امریکہ میں پڑاول کی دریافت سے تقریباً انہیں نیز کوئی لیپ چلانے کے لئے بدل بار 1779ء میں استعمال یا گیا۔ بدل کی روشنی کا گاز 1876ء سے ہوا۔

**سیاہ رنگ کی اشیاء سیاہ کیوں نظر آتی ہیں؟**

ایون یا روشنی کے قاتم رنگ جذب کر لیتی ہیں اور اسکی رنگ کو منعکس نہیں کرتی۔

چھپ پردازی ایسے ہوتے ہیں کہ ہم ان کے آرپار کمرے کے اندر سے باہر دیکھ سکتے ہیں مگر باہر سے اندر نہیں دیکھ سکتے۔ اس کی کیا وجہ ہے؟

اس حتم کے پردازی اندر ورنی سے گی سے روشنی کا بہت کم انعطاف ہوتا ہے اور کافی زیادہ روشنی باہر کل جاتی ہے جس کی وجہ سے ہم کمرے کے اندر سے باہر کا مظرا صاف طور پر دیکھ سکتے ہیں۔ اس کے عکس پردازی کی وجہ دل سے اس قدر کی ہوتی ہے کہ اس میں سے روشنی کا گزر نہیں ہوتا اور زیادہ تر روشنی منعکس ہو جاتی ہے جس سے ہم کمرے کے اندر نہیں دیکھ سکتے۔

بچل کے بلب بیوش شیشے کے کیوں بنائے جاتے ہیں؟

اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ یہ بہت انسی ہو توکوں کی، لندہ ہوتے ہیں جن میں سے ساری ہواناکال دی جاتی ہے۔ اُر بلب کے اندر آنکھیں ہو تو یہ جل نہیں سے کام۔ اس کے علاوہ شیشہ کلامٹ کی حفاظت رہتا ہے۔

اگر مچھل کو شکار کرنا ہوتا کیا نیزہ مچھل کے بالکل اور پرتشنه لے کر پھینکا جائے گا یا بالکل نیچے؟

مچھل کے نیچے اس کی وجہ یہ ہے کہ روشنی کی لہریں جب ہوا سے پانی میں داخل ہوتی ہیں تو انعطاف کی وجہ سے ایک زاویہ بناتی ہوئی مژا جاتی ہیں۔ لہذا مچھل پانی میں جس جگہ نظر آتی ہے اس سے کچھ نیچے ہوتی ہے۔

تہمت لگانے سے کیا مراد ہے؟

تہمت بھی غلط الزام کے ذریعے کسی شخص کی کروکشی ہے اور یہ ایک جرم ہے۔ تہمت اور جرم تحریر باعث ہنگ عزت میں فرق ہے۔ تہمت زبانی کا جاتی ہے جبکہ دوسری صورت میں الزام تحریر کی صورت میں ہوتا ہے۔

**محترنامہ کیا ہوتا ہے؟**

اگر کوئی شخص ملک سے باہر جا رہا ہو یا پھر اس کا خیال ہو کہ یہاں کی وجہ سے وہ اپنے معاملات خود میں سنبھال سکتا تو وہ اس کام کے سے اپنی جگہ کسی اور کوئا مزدکر سکتا ہے۔ ہمارے شخص اس کے لئے وہ متوجہات اور چیک وغیرہ پر دھنخڑ کر سکتا ہے۔ ایسے شخص کے ہارے میں کہا جاتا ہے کہ اس کے پاس محترنامہ ہے۔

**پشن کا سکہ کس چیز سے بنتا ہے؟**

پریساں سے بنایا جاتا ہے جو کاربن ڈیکل ایک ٹکل ہے۔

**پشن کیسے تیار ہوتی ہے؟**

گرفقائیت کو بہت بار ایک ذرات میں چیز نیجا جاتا ہے۔ ان ذرات میں چکنی میں ملائی جاتی ہے۔ چکنی میں چیز زیادہ ہو، سکہ اتنا ہی نرم ہوتا ہے اس امیرے کو ایک سلنڈر میں ڈال دیا جاتا ہے۔ اس کے بعد ایک بار ایک سوراخ سے چوکور یا گول صورت میں اسے باہر نکال لیا جاتا ہے۔ پھر اسے موزوں لمبائی میں کاٹ کر بھل میں پکایا جاتا ہے۔ پکانے کے بعد ارد گردکڑی گوند سے چپکا دی جاتی ہے۔ یوں پشن تیار ہو جاتی ہے۔

**عدسہ کیا ہوتا ہے؟**

عدسہ، شیشہ کا ایک گلاہ ہوتا ہے جو ایک خاص طریقے سے بناتا ہے۔

اس کو عینک، دوربین، سکرہ خود میں وغیرہ میں استعمال کیا جاتا ہے۔

عدسہ روشنی کی شعاعوں کو قتف ستوں میں پو منعکس کرتا ہے کہ اس میں

# خریداری رجسٹر فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں اپنے عزیز کو پورے سال بطور تخفیف بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈر چیک رہافت رو ان کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ مادہ ذاکر جائزی ارسال کریں:

پتہ

پن کوڈ

نوٹ

- 1- رسالہ جائزی ذاکر سے منگوانے کے لیے زرسالانہ = 450 روپے اور سادہ ذاکر سے = 200 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زرسالانہ رو ان کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بیٹھے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد یہ یادہ بانی کریں۔
- 3- چیک یا رہافت پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" یہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بمل کمیشن بھیجنیں۔

**پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی۔**

## ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ذاکر خرچ لے رہے ہیں۔ الہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم رہافت کی شکل میں بھیجنیں۔

**توصیل زد و خط و کتابت کا پتہ:**

**12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی۔**

## سوال جواب کوپن

### کاوش کوپن

نام.....	عمر.....
کلاس.....	سیشن.....
اسکول کا نام و پڑتہ	
پن کوڈ.....	
گھر کا پتہ.....	
پن کوڈ.....	تاریخ.....
جنس.....	

نام.....	عمر.....
تعلیم.....	مشغل.....
مکمل پڑتہ	
پن کوڈ.....	

## شرح اشتہارات

مکمل مبلغ.....	روپے 2500/=
نصف مبلغ.....	روپے 1900/=
چوتھائی صحفہ.....	روپے 1300/=
دو سارہ تیسرا کور (بیک اینڈ بائس)	روپے 5,000/=
الیضا (ملی کلر)	روپے 10,000/=
پشت کور (ملی کلر)	روپے 15,000/=
الیضا (دبلکر)	روپے 12,000/=

چناندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کیونکہ اشتہارات کا کام کرنے والے احترات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریریوں کو بغیر حوالہ لفظ کرنا منوع ہے۔
- قانونی چارہ جوئی صرف دبلي کی مدداتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و ادعاوی کی حق کی بنیادی ذمہ داری مصف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مسودے میر، جسکس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوفر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلائیکل پر نمبر 243 چاؤڑی بازار، دبلي سے چھووا کر 12/6666 اکنگر  
نئی دبلي - 110025 سے شائع کیا۔ باقی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پروین

# سینٹرل کوسل فارر لیسرچ ان یونانی میڈیسین

نمبر ہد سائنس کامنز  
110058 نشی نوشل ایریا، جک پوری، بھی دلی

نمبر ہد سائنس کامنز	قیمت	نمبر ہد سائنس کامنز	قیمت
اے ہند کے آپ کا سن ریدن جان یونانی سسٹم آف میڈیسین		-27	کتاب الحادی-III
انگلش	-1	-28	کتاب الحادی-IV
اردو	-2	-29	کتاب الحادی-V
ہندی	-3	-30	الحالات البتراطیہ-1
جنوبی	-4	-31	الحالات البتراطیہ-2
ہل	-5	-32	الحالات البتراطیہ-3
ستگو	-6	-33	میوان الایبانی طبیقات الاطباء-1
کنڑ	-7	-34	میوان الایبانی طبیقات الاطباء-2
ازب	-8	-35	رسالہ جودی
گجراتی	-9	-36	فریج کے سیکل اشنیدر روس آپ یونانی قار مولیھر-1 (اگرچہ)
عربی	-10	-37	فریج کے سیکل اشنیدر روس آپ یونانی قار مولیھر-2 (اگرچہ)
بھالی	-11	-38	فریج کے سیکل اشنیدر روس آپ یونانی قار مولیھر-3 (اگرچہ)
کتاب جامع اخیرات الاددیہ القدری-1	-12	-39	اسنیدر روزری شیخ اف سکل ورگ آپ یونانی میڈین-1 (اگرچہ)
کتاب جامع اخیرات الاددیہ القدری-2	-13	-40	اسنیدر روزری شیخ اف سکل ورگ آپ یونانی میڈین-2 (اگرچہ)
کتاب جامع اخیرات الاددیہ القدری-3	-14	-41	اسنیدر روزری شیخ اف سکل ورگ آپ یونانی میڈین-3 (اگرچہ)
امریقی قطب	-15	-42	کشمیری آپ میڈیسٹل پلاس-1 (اگرچہ)
امریقی	-16	-43	دی سیکھیں آپ بر جو کنکول ان یونانی میڈین (اگرچہ)
آئندہ سرگزشت	-17	-44	کشمیری شیخ نوی یونانی میڈیسٹل پلاس فرم زار تھ
کتاب الحمد وی ابراہات-1	-18	-45	ڈسٹرکٹ ہال ناؤ (اگرچہ)
کتاب الحمد وی ابراہات-2	-19	-46	میڈیسٹل پلاس آپ گولیار فریست ڈیجن (اگرچہ)
کتاب الکلیات	-20	-47	کشمیری شیخ نوی میڈیسٹل پلاس آپ عل گڑھ (اگرچہ)
کتاب الکلیات	-21	-48	کشمیری محل خان-دی ور سماں محض (جلد اگرچہ)
کتاب الصوری	-22	-49	کشمیری محل خان-دی ور سماں محض (چھپک اگرچہ)
کتاب البدال	-23	-50	کشمیری آپ مشق انشش (اگرچہ)
کتاب تیسم	-24	-51	کشمیری آپ وحی القائل (اگرچہ)
کتاب الحادی-1	-25		
کتاب الحادی-2	-26		

واک سے مکونات کے لیے اپنے آوار کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ میکٹ ڈرافٹ، جوڑا کشمیری۔ سی۔ آر۔ یو۔ ایم۔ بھی دلی کے نام بنا ہو جائی روانہ فرمائیں۔  
100/00 سے کم کی کتابوں پر حصول واک بذریعہ فریجہ اور ہوگا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پر سے حاصل کی جا سکتی ہیں:

سینٹرل کوسل فارر لیسرچ ان یونانی میڈیسین 61-65 نشی نوشل ایریا، جک پوری، بھی دلی 110058، فون: 5599-831, 852,862,883,897

AUGUST 2009

URDU SCIENCE MONTHLY  
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025  
Posted on 1st & 2nd of every month.  
Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S)-01 / 3195 / 2009-11  
Licence No.U(C)180/2009-11  
Licensed to Post Without Pre-payment  
at New Delhi P.SO New Delhi 110002



**INDEC  
OVERSEAS**

Fashion Jewellery, Accessories & Gifts



Mr. S.M.SHAKIL, Director

*Office*

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,  
Chandni Chowk Delhi-110006 (INDIA)  
Mobile: +91-98101 28972  
Tel: +91-11-2394 1799, 2392 6851  
Fax: +91-11-2394 1798

*Showroom*

5182, Ballimaran, Chandni Chowk,  
Delhi 110006 (INDIA)  
Tel: +91-11-2392 3210

E Mail [info@indec-overseas.com](mailto:info@indec-overseas.com)  
Web [www.indec-overseas.com](http://www.indec-overseas.com)